

审计报告

天合光能股份有限公司
容诚审字[2024]200Z0286号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
骑缝章(3)

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
中国·北京



目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1-6
2	合并资产负债表	1
3	合并利润表	2
4	合并现金流量表	3
5	合并所有者权益变动表	4-5
6	母公司资产负债表	6
7	母公司利润表	7
8	母公司现金流量表	8
9	母公司所有者权益变动表	9-10
10	财务报表附注	11-219



审计报告

容诚审字[2024]200Z0286号

天合光能股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天合光能股份有限公司（以下简称“天合光能”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天合光能 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天合光能，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对2023年度期间财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、27“收入确认原则和计量方法”和附注五、51“营业收入及营业成本”。



天合光能及子公司主要业务架构包括光伏产品、光伏系统、智慧能源三大板块。光伏产品业务包括光伏组件的研发、生产和销售；光伏系统业务包括电站业务及系统产品业务；智慧能源业务主要由智能微网及多能系统业务和发电业务及运维构成。2023 年度收入项目金额为人民币 11,339,178.26 万元。

由于收入是公司的关键业绩指标之一，从而存在天合光能管理层（以下简称“管理层”）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将公司收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们在审计过程中，针对收入确认所使用的假设和估计的合理性，执行了以下程序：

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，对与产品销售收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行分析评估，评价公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析程序，判断报告期收入金额是否出现异常波动的情况；

（4）对报告期记录的收入交易选取样本，核对销售合同或订单、出库单、物流单、签收单、对账单及发票，结合应收账款期后回款，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；

（5）对资产负债表日前后确认的销售收入，实施截止性测试，评价相关收入是否在恰当期间记录；

（6）选取样本对应收账款余额和销售收入金额实施函证程序。

（二）应收账款预期信用损失的计量

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、11“金融工具”和附注五、5“应收账款”。

截至 2023 年 12 月 31 日，财务报表所列示应收账款余额为人民币 1,900,836.73 万元，应收账款坏账准备金额为人民币 91,905.67 万元。



应收账款坏账准备余额反映了管理层在资产负债表日对预期信用损失做出的最佳估计。在估计时，管理层需要考虑以前年度的信用违约记录，回款率，实施判断以估计债务人的资信状况以及前瞻性经济指标。上述事项涉及重大会计估计和管理层的判断，且应收账款预期信用损失对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款预期信用损失的计量确认为关键审计事项。

2. 审计应对

我们在审计过程中，针对应收账款预期信用损失所使用的假设和估计的合理性，执行了以下程序：

(1) 对公司信用政策，应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；

(2) 检查了预期信用损失的计量模型，评估了模型中重大假设和关键参数的合理性以及信用风险组合划分方法的恰当性；

(3) 通过选取检查各个组合内客户的信用记录、历史付款记录、期后回款并考虑前瞻性信息等因素，评估了管理层对整个存续期信用损失预计的适当性；

(4) 抽样检查了预期信用损失模型的关键数据，包括历史数据，以评估其完整性及准确性；

(5) 对报告期内客户选取样本对其余额实施了函证程序，核实其准确性。

四、其他信息

天合光能管理层对其他信息负责。其他信息包括天合光能公司 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。



五、管理层和治理层对财务报表的责任

天合光能管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估天合光能的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算天合光能、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天合光能的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天合光能持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天合光能不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易



和事项。

(6) 就天合光能中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



(此页无正文，为天合光能股份有限公司容诚审字[2024]200Z0286号报告之签字盖章页)



中国·北京

中国注册会计师:  
何双 (项目合伙人)

中国注册会计师:  
沈重

中国注册会计师:  
毛才玉

2024年4月24日





合并资产负债表

2023年12月31日

编制单位：天合光能股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日	项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金	五、1	24,349,569,864.37	19,142,925,728.51	短期借款	五、28	6,454,857,069.05	9,718,389,183.08
交易性金融资产	五、2	28,048,859.49	89,366,747.88	交易性金融负债	五、29	18,438,655.66	44,966,353.18
衍生金融资产	五、3	476,842.39	188,049,284.33	衍生金融负债		-	-
应收票据	五、4	1,751,988,901.34	2,292,431,594.79	应付票据	五、30	14,586,644,302.83	18,080,626,574.14
应收账款	五、5	18,089,310,594.45	13,210,006,793.47	应付账款	五、31	25,057,441,287.89	12,033,262,207.61
应收款项融资	五、6	315,239,013.31	467,321,378.53	预收款项		-	-
预付款项	五、7	1,791,514,489.27	1,463,874,161.20	合同负债	五、32	3,014,035,100.26	4,966,572,545.72
其他应收款	五、8	1,304,754,815.60	2,144,532,134.16	应付职工薪酬	五、33	1,396,604,697.44	730,593,715.26
其中：应收利息		-	-	应交税费	五、34	1,054,039,485.26	968,585,210.41
应收股利		114,634,181.01	104,868,972.38	其他应付款	五、35	4,638,511,790.01	1,861,113,379.62
存货	五、9	23,403,830,258.25	18,714,702,728.71	其中：应付利息		-	-
合同资产	五、10	1,821,302,239.12	1,036,756,655.83	应付股利		-	-
持有待售资产	五、11	2,752,293.58	-	持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动资产	五、12	18,624,715.93	385,830,064.91	一年内到期的非流动负债	五、36	3,044,164,829.98	3,954,363,936.81
其他流动资产	五、13	3,582,419,596.75	1,929,255,987.57	其他流动负债	五、37	1,682,154,543.54	2,591,141,063.20
流动资产合计		76,459,832,483.85	61,065,053,259.89	流动负债合计		60,946,891,761.92	54,949,614,169.03
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资		-	-	长期借款	五、38	11,318,539,673.48	3,572,225,877.64
其他债权投资	五、14	-	-	应付债券	五、39	8,521,045,840.19	-
长期应收款	五、16	304,323,261.50	195,353,668.11	其中：优先股		-	-
长期股权投资	五、15	4,428,351,588.86	3,649,439,455.11	永续债		-	-
其他权益工具投资	五、17	1,383,409,903.42	957,506,049.49	租赁负债	五、40	55,417,081.45	53,959,069.33
其他非流动金融资产	五、18	22,500,000.00	-	长期应付款	五、41	885,102,703.88	1,007,161,716.04
投资性房地产		-	-	长期应付职工薪酬		-	-
固定资产	五、19	23,156,898,467.57	12,302,359,925.22	预计负债	五、42	1,746,881,926.42	1,282,973,899.21
在建工程	五、20	3,966,337,926.49	4,039,452,493.84	递延收益	五、43	15,020,365.50	2,760,286.04
生产性生物资产		-	-	递延所得税负债	五、25	278,966,083.82	311,818,459.31
油气资产		-	-	其他非流动负债		-	-
使用权资产	五、21	74,480,942.96	77,054,868.67	非流动负债合计		22,820,973,674.74	6,230,899,307.57
无形资产	五、22	3,043,107,772.76	2,631,824,428.87	负债合计		83,767,865,436.66	61,180,513,476.60
开发支出		-	-	所有者权益：			
商誉	五、23	154,297,639.80	154,297,639.80	股本	五、44	2,173,562,043.00	2,173,242,227.00
长期待摊费用	五、24	137,471,556.82	49,499,109.82	其他权益工具	五、45	621,914,889.71	-
递延所得税资产	五、25	2,549,769,091.10	1,874,521,421.40	其中：优先股		-	-
其他非流动资产	五、26	4,631,505,839.50	2,981,343,782.01	永续债		-	-
非流动资产合计		43,852,453,990.78	28,912,652,842.34	资本公积	五、46	17,878,930,601.09	17,224,647,759.55
				减：库存股	五、47	399,886,791.21	-
				其他综合收益	五、48	3,669,749.08	223,876,254.26
				专项储备		-	-
				盈余公积	五、49	410,264,842.66	266,090,806.44
				未分配利润	五、50	10,833,302,315.09	6,452,628,881.37
				归属于母公司所有者权益合计		31,521,757,649.42	26,340,485,928.62
				少数股东权益		5,022,663,388.55	2,456,706,697.01
				所有者权益合计		36,544,421,037.97	28,797,192,625.63
资产总计		120,312,286,474.63	89,977,706,102.23	负债和所有者权益总计		120,312,286,474.63	89,977,706,102.23

法定代表人：



主管会计工作负责人：

江江



会计机构负责人：





合并利润表

2023年度

编制单位：天合光能股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入		113,391,782,628.35	85,051,792,848.83
其中：营业收入	五、51	113,391,782,628.35	85,051,792,848.83
二、营业总成本		104,264,810,610.07	79,995,302,206.21
其中：营业成本	五、51	95,409,170,719.79	73,632,698,833.00
税金及附加	五、52	443,603,895.38	261,543,804.93
销售费用	五、53	3,288,522,987.86	2,399,198,848.57
管理费用	五、54	3,200,276,701.22	2,208,893,623.19
研发费用	五、55	1,543,373,951.98	1,220,849,949.59
财务费用	五、56	379,862,353.84	272,117,146.93
其中：利息费用		1,353,731,718.42	646,162,715.57
利息收入		517,925,898.68	256,020,005.83
加：其他收益	五、57	285,256,878.25	309,254,878.86
投资收益（损失以“-”号填列）	五、61	1,259,006,961.65	610,066,798.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,988,348,584.66	1,372,842,978.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、58	13,474,279.88	-3,223,626.36
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、59	-482,702,838.65	-359,445,147.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、60	-3,257,387,826.28	-1,363,056,538.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、62	10,001,411.75	-172,525,863.61
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		6,954,620,884.88	4,077,561,144.81
加：营业外收入	五、63	66,475,557.96	34,911,813.33
减：营业外支出	五、64	488,454,557.25	128,398,627.99
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		6,532,641,885.59	3,984,074,330.15
减：所得税费用	五、65	534,938,316.67	330,141,627.86
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,997,703,568.92	3,653,932,702.29
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		5,997,703,568.92	3,653,932,702.29
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		5,531,301,971.10	3,681,238,776.77
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		466,401,597.82	-27,306,074.48
六、其他综合收益的税后净额		-219,760,786.28	580,560,142.85
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-220,206,505.18	571,661,582.61
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-54,125,895.94	125,745,690.77
（1）母公司外币财务报表折算差额		-	-
（2）其他权益工具投资公允价值变动		-54,125,895.94	125,745,690.77
2.将重分类进损益的其他综合收益		-166,080,609.24	445,915,891.84
（1）子公司外币财务报表折算差额		21,618,246.97	249,270,447.51
（2）现金流量套期储备		-187,643,968.30	196,645,444.33
（3）其他债权投资公允价值变动		-	-43,341,214.97
（4）其他债权投资信用减值准备		-	-
（5）权益法下可转损益的其他综合收益		-54,887.91	-
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		445,718.90	8,898,560.24
七、综合收益总额		5,777,942,782.64	4,234,492,845.14
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		5,311,095,465.92	4,252,900,359.38
（二）归属于少数股东的综合收益总额		466,847,316.72	-18,407,514.24
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）		2.55	1.72
（二）稀释每股收益（元/股）		2.42	1.71

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0元，上期被合并方实现的净利润为：0元。

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





合并现金流量表

2023年度

编制单位：天合光能股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		102,136,654,933.82	73,066,381,807.39
收到的税费返还		4,239,193,625.19	4,432,610,750.16
收到其他与经营活动有关的现金	五、63	6,105,186,987.41	9,126,941,085.91
经营活动现金流入小计		112,481,035,546.42	86,625,933,643.46
购买商品、接受劳务支付的现金		70,865,096,741.65	58,753,657,776.25
支付给职工以及为职工支付的现金		4,553,287,780.49	3,268,195,998.43
支付的各项税费		4,064,808,948.64	1,867,606,517.89
支付其他与经营活动有关的现金	五、63	9,001,400,792.24	13,499,381,807.82
经营活动现金流出小计		88,484,594,263.02	77,388,842,100.39
经营活动产生的现金流量净额		23,996,441,283.40	9,237,091,543.07
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		6,097,982,198.21	1,615,857,750.34
取得投资收益收到的现金		1,279,897,711.62	20,543,062.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		171,250,906.58	32,264,326.36
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		60,627,129.89	359,776,892.49
收到其他与投资活动有关的现金	五、63	10,395,221.22	178,376,861.03
投资活动现金流入小计		7,620,153,167.52	2,206,818,892.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		18,962,315,736.29	8,108,268,049.78
投资支付的现金		6,611,817,554.54	2,142,121,549.31
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金	五、63	715,480,141.25	922,074,306.20
投资活动现金流出小计		26,289,613,432.08	11,172,463,905.29
投资活动产生的现金流量净额		-18,669,460,264.56	-8,965,645,012.73
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		2,664,358,785.04	2,196,447,479.41
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,661,226,000.00	2,096,914,887.00
取得借款收到的现金		20,169,614,972.43	19,295,189,542.93
发行债券收到的现金		8,816,100,720.15	-
收到其他与筹资活动有关的现金	五、63	1,924,098,265.32	1,046,404,493.84
筹资活动现金流入小计		33,574,172,742.94	22,538,041,516.18
偿还债务支付的现金		30,407,299,227.51	13,937,392,866.96
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,632,748,424.46	940,067,791.86
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		57,179,191.78	40,542,542.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五、63	2,788,931,292.33	1,487,726,998.39
筹资活动现金流出小计		34,828,978,944.30	16,365,187,657.21
筹资活动产生的现金流量净额		-1,254,806,201.36	6,172,853,858.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		806,937,138.96	609,676,109.78
五、现金及现金等价物净增加额		4,879,111,956.44	7,053,976,499.09
加：期初现金及现金等价物余额		13,597,189,399.04	6,543,212,899.95
六、期末现金及现金等价物余额		18,476,301,355.48	13,597,189,399.04

法定代表人：



主管会计工作负责人：

Handwritten signature



会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

2023年度

单位：元 币种：人民币

项目	2023年度											
	股本	优先股	其他权益工具	资本公积	库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
一、上年年末余额	2,173,242,227.00	-	-	17,224,647,759.55	-	223,876,254.26	-	32,734.37	1,483,192.41	26,338,270,001.84	2,456,580,403.39	28,795,550,405.23
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	2,173,242,227.00	-	-	17,224,647,759.55	-	223,876,254.26	-	32,734.37	1,483,192.41	26,338,270,001.84	2,456,580,403.39	28,795,550,405.23
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	319,816.00	-	621,914,889.71	654,232,841.54	399,886,791.21	-220,206,505.18	-	144,174,036.22	4,380,673,433.72	5,181,271,720.80	2,565,956,691.54	7,747,228,412.34
(一) 综合收益总额	319,816.00	-	621,914,889.71	654,232,841.54	399,886,791.21	-220,206,505.18	-	-	5,531,301,971.10	5,311,095,465.92	466,847,316.72	5,777,942,782.64
(二) 所有者投入和减少资本	317,935.00	-	-	2,947,474.04	-	-	-	-	-	876,630,756.04	2,156,288,566.60	3,032,919,322.64
1. 所有者投入的普通股	1,881.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	2,173,562,043.00	-	621,914,889.71	17,878,930,601.09	399,886,791.21	3,669,749.08	-	410,264,842.66	10,833,302,315.09	31,521,757,649.42	5,022,663,388.55	36,544,421,037.97

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

2023年度

单位：元 币种：人民币

	2022年度										所有者权益合计		
	归属于母公司所有者权益												
	股本	优先股	其他权益工具 永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		小计	少数股东权益
一、上年年末余额	2,073,667,807.00	-	336,810,588.87	-	11,513,513,372.89	-	-347,785,328.35	-	168,143,145.11	3,367,583,887.63	17,111,933,473.15	1,051,663,986.82	18,163,597,459.97
二、本年年初余额	2,073,667,807.00	-	336,810,588.87	-	11,513,513,372.89	-	-347,785,328.35	-	168,143,145.11	3,367,583,887.63	17,111,933,473.15	1,051,663,986.82	18,163,597,459.97
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	99,574,420.00	-	-336,810,588.87	-	5,711,134,386.66	-	571,661,582.61	-	97,987,980.75	3,084,705,690.57	9,228,253,471.72	1,405,063,406.13	10,633,316,877.85
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	571,661,582.61	-	-	-	-	-	-
(二)所有者投入和减少资本	99,574,420.00	-	-336,810,588.87	-	5,711,134,386.66	-	-	-	-	3,681,238,776.77	4,252,900,859.38	-18,407,514.24	4,234,492,845.14
1.所有者投入的普通股	5,722,693.00	-	-	-	93,809,899.41	-	-	-	-	-	99,532,592.41	1,464,013,462.37	6,937,911,680.16
2.其他权益工具持有者投入资本	93,851,727.00	-	-	-	4,707,225,890.23	-	-	-	-	-	4,498,228,442.11	2,096,914,887.00	2,196,447,479.41
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	219,019,220.40	-	-	-	-	-	219,019,220.40	7,071,590.29	226,090,810.69
4.其他	-	-	-	-	690,579,376.62	-	-	-	-	-	690,579,376.62	-	4,498,228,442.11
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	97,987,980.75	-596,533,086.20	-498,545,105.45	-40,542,542.00	-539,087,647.45
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	97,987,980.75	-	-	-	-
2.对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-596,533,086.20	-	-40,542,542.00	-599,076,628.20
3.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-498,545,105.45	-	-40,542,542.00	-539,087,647.45
(四)所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	2,173,242,227.00	-	-	-	17,224,647,759.55	-	223,876,254.26	-	266,090,806.44	6,452,628,881.37	26,340,485,938.02	2,456,706,697.01	28,797,192,625.03

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

会计机构负责人：



Handwritten signature of the legal representative.



Handwritten signature of the chief accountant.





母公司资产负债表

2023年12月31日

编制单位：天合光能股份有限公司

单位：元 币种：人民币

资产	附注	2023年12月31日	2022年12月31日	负债和所有者权益	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金		14,632,992,720.76	10,995,987,239.12	短期借款		1,458,130,448.12	3,780,343,250.07
交易性金融资产		12,250,855.00	70,799,023.49	交易性金融负债		18,438,655.66	44,966,353.18
衍生金融资产		-	188,049,284.33	衍生金融负债		620,146.23	-
应收票据		229,559,530.07	1,150,951,996.45	应付票据		7,076,447,538.10	9,152,031,119.48
应收账款	十七、1	9,677,300,973.21	9,017,516,866.30	应付账款		9,390,272,177.43	6,854,022,931.74
应收款项融资		71,781,983.27	77,052,954.28	预收款项		-	-
预付款项		1,695,795,971.18	1,210,111,838.42	合同负债		1,496,053,881.67	1,194,753,421.28
其他应收款	十七、2	5,925,910,418.48	8,388,306,025.06	应付职工薪酬		363,186,754.00	199,821,980.43
其中：应收利息		-	-	应交税费		18,347,249.22	200,869,946.46
应收股利		242,794,595.87	260,794,595.87	其他应付款		4,529,165,340.48	771,090,741.55
存货		809,151,042.53	1,274,413,149.97	其中：应付利息		-	-
合同资产		759,656,884.40	-	应付股利		-	-
持有待售资产		-	-	持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-	一年内到期的非流动负债		403,850,138.44	2,108,237,013.03
其他流动资产		201,703,192.93	51,580,115.48	其他流动负债		337,094,693.36	1,273,547,249.35
流动资产合计		34,016,103,571.83	32,424,768,492.90	流动负债合计		25,091,607,022.71	25,579,684,006.57
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资		-	-	长期借款		3,446,140,000.00	808,000,000.00
其他债权投资		-	-	应付债券		8,521,045,840.19	-
长期应收款		-	-	其中：优先股		-	-
长期股权投资	十七、3	22,525,003,414.32	12,466,718,596.88	永续债		-	-
其他权益工具投资		57,782,257.26	57,782,257.26	租赁负债		23,084,697.40	117,029,977.98
其他非流动金融资产		-	-	长期应付款		-	-
投资性房地产		-	-	长期应付职工薪酬		-	-
固定资产		773,512,417.87	1,130,757,363.49	预计负债		435,498,488.17	336,654,677.42
在建工程		116,299,960.67	138,378,052.70	递延收益		740,000.00	384,000.00
生产性生物资产		-	-	递延所得税负债		-	-
油气资产		-	-	其他非流动负债		-	-
使用权资产		224,567,979.26	279,951,577.58	非流动负债合计		12,426,509,025.76	1,262,068,655.40
无形资产		165,806,128.98	144,632,932.40	负债合计		37,518,116,048.47	26,841,752,661.97
开发支出		-	-	所有者权益：			
商誉		-	-	股本		2,173,562,043.00	2,173,242,227.00
长期待摊费用		2,000,000.00	19,722,797.02	其他权益工具		621,914,889.71	-
递延所得税资产		319,686,742.64	232,954,702.57	其中：优先股		-	-
其他非流动资产		351,710,878.24	409,249,596.73	永续债		-	-
非流动资产合计		24,536,369,779.24	14,880,147,876.63	资本公积		16,818,617,743.77	16,683,977,572.83
				减：库存股		399,886,791.21	-
				其他综合收益		-675,034.13	188,049,284.33
				专项储备		-	-
				盈余公积		410,264,842.66	266,090,806.44
				未分配利润		1,410,559,608.80	1,151,803,816.96
				所有者权益合计		21,034,357,302.60	20,463,163,707.56
资产总计		58,552,473,351.07	47,304,916,369.53	负债和所有者权益总计		58,552,473,351.07	47,304,916,369.53

法定代表人：



主管会计工作负责人：

Handwritten signature



会计机构负责人：





母公司利润表

2023年度

编制单位：天合光能股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十七、4	38,661,043,714.06	52,297,785,171.33
减：营业成本	十七、4	35,224,356,267.99	49,602,347,952.60
税金及附加		76,577,956.75	79,284,812.32
销售费用		903,202,387.99	873,721,352.52
管理费用		1,111,568,936.94	779,943,008.21
研发费用		417,691,685.10	390,774,223.18
财务费用		218,390,026.51	196,475,731.87
其中：利息费用		560,140,374.35	303,001,759.49
利息收入		406,749,690.49	256,221,180.30
加：其他收益		50,481,010.83	35,840,622.98
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	1,304,207,866.61	923,631,252.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,987,131,421.21	1,349,705,679.46
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		15,979,529.03	-5,836,802.62
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-262,203,846.04	-109,554,435.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-470,261,224.31	-198,207,510.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）		10,463,645.42	-147,461,057.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,357,923,434.32	873,650,160.28
加：营业外收入		13,811,192.96	10,003,604.77
减：营业外支出		18,773,593.11	10,898,090.42
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,352,961,034.17	872,755,674.63
减：所得税费用		-88,779,328.05	-107,124,132.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,441,740,362.22	979,879,807.51
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,441,740,362.22	979,879,807.51
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-188,724,318.46	196,645,444.33
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划变动额		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-188,724,318.46	196,645,444.33
1.现金流量套期储备		-188,724,318.46	196,645,444.33
六、综合收益总额		1,253,016,043.76	1,176,525,251.84
七、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）		-	-
（二）稀释每股收益（元/股）		-	-

法定代表人：



主管会计工作负责人：

Handwritten signature of the accounting officer.



会计机构负责人：





母公司现金流量表

2023年度

编制单位：天合光能股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		40,608,459,032.43	38,388,269,064.52
收到的税费返还		756,735,885.89	1,108,988,791.29
收到其他与经营活动有关的现金		7,375,499,911.10	2,172,915,150.63
经营活动现金流入小计		48,740,694,829.42	41,670,173,006.44
购买商品、接受劳务支付的现金		38,047,758,821.39	28,792,970,661.55
支付给职工以及为职工支付的现金		882,574,547.73	666,442,406.28
支付的各项税费		381,388,504.60	43,835,637.33
支付其他与经营活动有关的现金		1,857,533,298.42	2,351,245,633.44
经营活动现金流出小计		41,169,255,172.14	31,854,494,338.60
经营活动产生的现金流量净额		7,571,439,657.28	9,815,678,667.84
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		5,748,000,000.00	1,305,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,265,222,237.85	62,385,027.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		62,909,197.18	34,104,716.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		77,456,891.65	165,996,596.86
投资活动现金流入小计		7,153,588,326.68	1,567,486,341.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		525,867,906.57	127,916,208.78
投资支付的现金		5,700,000,000.00	3,092,475,967.68
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		9,009,500,000.00	2,754,431,900.07
支付其他与投资活动有关的现金		1,254,603,475.44	896,688,590.40
投资活动现金流出小计		16,489,971,382.01	6,871,512,666.93
投资活动产生的现金流量净额		-9,336,383,055.33	-5,304,026,325.64
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		3,132,685.04	99,532,592.41
发行债券收到的现金		8,816,100,720.15	-
取得借款收到的现金		8,116,714,357.00	9,953,907,455.89
收到其他与筹资活动有关的现金		121,027,044.04	72,700,125.61
筹资活动现金流入小计		17,056,974,806.23	10,126,140,173.91
偿还债务支付的现金		9,557,680,205.95	9,698,098,381.38
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,303,073,494.72	743,429,712.97
支付其他与筹资活动有关的现金		529,447,141.93	618,456,042.74
筹资活动现金流出小计		11,390,200,842.60	11,059,984,137.09
筹资活动产生的现金流量净额		5,666,773,963.63	-933,843,963.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		54,171,251.95	343,413,997.26
五、现金及现金等价物净增加额		3,956,001,817.53	3,921,222,376.28
加：期初现金及现金等价物余额		7,813,163,891.41	3,891,941,515.13
六、期末现金及现金等价物余额		11,769,165,708.94	7,813,163,891.41

法定代表人：



主管会计工作负责人：

Handwritten signature



会计机构负责人：



母公司所有者权益变动表

2023年度

单位：元 币种：人民币

项目	2023年度						所有者权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	
	优先股	永续债	其他				
一、上年年末余额	2,173,242,227.00	-	-	16,683,977,572.83	-	-	20,462,836,363.86
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	294,609.33
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	2,173,242,227.00	-	-	16,683,977,572.83	-	-	20,463,163,707.56
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	319,816.00	-	621,914,889.71	134,640,170.94	399,886,791.21	-	571,193,595.94
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	1,253,016,043.76
(二) 所有者投入和减少资本	319,816.00	-	621,914,889.71	134,640,170.94	399,886,791.21	-	356,988,085.44
1. 所有者投入的普通股	317,935.00	-	-	2,947,374.24	399,886,791.21	-	-396,621,481.97
2. 其他权益工具持有者投入资本	1,881.00	-	-9,260.72	-	-	-	-7,379.72
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	131,692,796.70	-	-	131,692,796.70
4. 其他	-	-	621,924,150.43	-	-	-	621,924,150.43
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-1,038,810,534.16
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	2,173,562,043.00	-	621,914,889.71	16,818,617,743.77	399,886,791.21	-675,034.13	21,034,357,302.60

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司所有者权益变动表

2023年度

单位：元 币种：人民币

项目	2022年度										
	股本	优先股	永续债	其他权益工具 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、本年年末余额	2,073,667,807.00	-	-	336,810,588.87	11,627,683,489.30	-	-8,596,160.00	-	168,143,145.11	768,819,970.45	14,966,528,840.73
加：会计差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-403,319.42	-362,874.80	-403,194.22
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	2,073,667,807.00	-	-	336,810,588.87	11,627,683,489.30	-	-8,596,160.00	-	168,102,825.69	768,457,095.65	14,966,125,646.51
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	99,574,420.00	-	-	-336,810,588.87	5,056,294,083.53	-	196,645,444.33	-	97,987,980.75	383,346,721.31	5,497,038,061.05
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	196,645,444.33	-	-	-	196,645,444.33
(二) 所有者投入和减少资本	99,574,420.00	-	-	-336,810,588.87	5,056,294,083.53	-	-	-	-	979,879,807.51	1,176,525,251.84
1. 所有者投入的普通股	5,722,693.00	-	-	-	93,809,899.41	-	-	-	-	-	4,819,057,914.66
2. 其他权益工具持有者投入资本	93,851,727.00	-	-	-303,349,175.12	4,707,725,890.23	-	-	-	-	-	99,532,592.41
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	203,257,695.93	-	-	-	-	-	4,498,228,442.11
4. 其他	-	-	-	-33,461,413.75	51,500,597.96	-	-	-	-	-	203,257,695.93
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,039,184.21
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	97,987,980.75	-596,533,086.20	-498,545,105.45
2. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	97,987,980.75	-97,987,980.75	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-498,545,105.45	-498,545,105.45
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	2,173,242,227.00	-	-	-	16,683,977,572.83	-	188,049,284.33	-	266,090,806.44	1,151,803,816.96	20,463,163,707.56

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



天合光能股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

天合光能股份有限公司(以下简称“天合光能”、“公司”或“本公司”)成立于 1997 年 12 月 26 日,于 2017 年 12 月整体变更为股份有限公司,2020 年 4 月 29 日,中国证监会批复同意(证监许可(2020)816 号)本公司首次发行注册申请,于 2020 年 6 月 4 日向社会公众投资者定价发行人民币普通股(A 股)31,020.00 万股,每股面值人民币 1.00 元,每股发行认购价格为人民币 8.16 元,本公司实际募集资金净额为人民币 2,310,062,620.52 元。2020 年 6 月 10 日,本公司股票在上交所科创板挂牌上市。

经历次变更和增资后,本公司现有股本总额 2,173,562,043.00 元,注册地址为常州市新北区天合路 2 号,公司法人代表为高纪凡。

本公司主要业务架构包括光伏产品、光伏系统、智慧能源三大板块。光伏产品业务包括光伏组件的研发、生产和销售;光伏系统业务包括电站业务及系统产品业务;智慧能源业务主要由智能微网及多能系统业务和发电业务及运维构成。

财务报表批准报出日:本财务报表业经本集团董事会于 2024 年 4 月 24 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司记账本位币为人民币。本公司的部分境外子公司采用人民币以外的货币作为记账本位币。本公司编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
-----	-------

重要的单项计提坏账准备的应收款	1,000万人民币
本期重要的应收款项核销	1,000万人民币
重要的非上市权益工具投资	2,000万人民币
重要的在建工程	5,000万人民币
重要的商誉	单个商誉账面价值大于1亿元或商誉及商誉所在资产组已经计提减值
处置的重要子公司	处置价款大于2,000万人民币
重要子公司	子公司收入占公司总收入10%以上，或总资产占公司总资产的10%以上，或净利润占集团合并净利润的10%以上
重要的非全资子公司	非全资子公司占公司总收入10%以上，或总资产占公司总资产的10%以上，或净利润占集团合并净利润的10%以上
重要的合营企业或联营企业	合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占公司净资产的5%以上或长期股权投资权益法下投资收益占公司合并净利润的10%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见 7、（6）特殊交易的会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计

量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见 7、（6）特殊交易的会计处理。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司

纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

- ①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也

与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负

债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负

债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿

付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收账款、其他应收款、应收款项融资、划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：应收外部客户

应收账款组合 2：应收合并范围内子公司货款

应收账款组合 3：应收国补核查相关款项

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收保证金及押金

其他应收款组合 2：应收备用金及出口退税款

其他应收款组合 3：应收合并范围内关联方往来

其他应收款组合 4：应收合并范围外关联方往来

其他应收款组合 5：应收其他款项

其他应收款组合 6：应收国补核查相关款项

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1：应收票据-银行承兑汇票

应收款项融资组合 2：应收票据-商业承兑汇票

对于划分为组合的应收银行承兑汇票、应收合并范围内关联方参考历史信用损失经验，结合当前状况，该类组合违约风险较低，未计提坏账准备。

除划分为组合的应收银行承兑汇票、应收合并范围内关联方外，对于其他划分为组合的应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

本公司参考历史信用损失经验确认的预期损失准备率具体如下：

账龄	预期损失准备率（%）			
	应收票据-商业承兑汇票	应收账款	其他应收款	国补核查相关款项
1年以内（含1年）				

其中：0-6 个月 (含 6 个月)	0.50	0.50	0.50	50.00
7-12 个月 (含 12 个月)	5.00	5.00	5.00	
1-2 年(含 2 年)	10.00	10.00	10.00	
2-3 年(含 3 年)	30.00	30.00	30.00	
3-4 年(含 4 年)	50.00	50.00	50.00	
4 年以上	100.00	100.00	100.00	100.00

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见 12、公允价值计量。

12. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、发出商品、库存商品、光伏电站及合同履约成本等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、拟出售光伏电站和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

(6) 光伏电站

A. 光伏电站的列报

本公司在光伏电站立项阶段决定销售或者持有运营，将持有销售光伏电站列示为“存货”，将持有运营的光伏电站列示为“固定资产”。

本公司将光伏电站划分为存货和固定资产的具体标准为：政策规定限制转让和本公司屋顶自发自用的光伏电站列示为“固定资产”；立项文件中明确意图为对外销售的光伏电站列示为“存货”，明确意图为运营发电的光伏电站列示为“固定资产”。

本公司将光伏电站划分为存货和固定资产的依据主要为政策规定文件和光伏电站的立项文件，本公司立项文件中会就销售电站方案进行经营成本费用估算，并据此作出相关财务分析和评价，并在立项文件内容中载明电站的持有意图为对外销售或持有运营。

B. 光伏电站的初始计量

光伏电站的成本包括：采购成本、建造成本和可归属于电站成本的其他费用。

本公司在采购设备过程中发生的运输费、装卸费、保险费以及其他可归属于采购成本的费用等计入采购成本。工程建设的相关成本费用计入建造成本。土地使用权费用、设计费、勘察费、监理费等计入其他费用。上述成本费用在合并报表层面抵销采购于集团内的电站组件的内部未实现毛利后，将持有意图为对外销售的光伏电站在合并报表中列示为“存货”科目；将持有运营光伏电站在合并报表中列示为“在建工程”或“固定资产”和“无形资产”科目。

C. 光伏电站的后续计量

光伏电站运营期间的发电收入确认为“主营业务收入”，具体参见 27、收入确认原则和计量方法。

本公司在子公司层面将光伏电站按照直线法进行折旧，作为电站运营期间发电收入的成本；在合并报表层面，抵销电站建设的组件内部未实现毛利后，将持有销售光伏电站在

合并报表中列示为“存货”科目；持有运营光伏电站在合并报表中列示为“固定资产”和“无形资产”科目。

D. 光伏电站的销售或转让

持有销售的光伏电站，本公司通常以股权转让方式进行交易，其交易实质为以股权转让的方式销售电站资产，收入确认相关会计政策参见 27、收入确认原则和计量方法。

持有运营的光伏电站，若通过处置项目子公司股权的方式丧失了对被投资方的控制权，将处置价款与对应的合并财务报表层面享有该项目公司净资产份额的差额计入投资收益，具体参见 7、合并财务报表的编制方法。

E. 光伏电站相关现金流量表编制

列示为“存货”的光伏电站，建设和销售光伏电站的相关现金流在合并现金流量表中体现为“经营活动产生的现金流量”，按实际现金流编制现金流量表；

列示为“固定资产”的光伏电站，建设和销售光伏电站的相关现金流在合并现金流量表中体现为“投资活动产生的现金流量”，按实际现金流编制现金流量表。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见 11、金融工具。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 持有待售的非流动资产

(1) 持有待售的非流动资产的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（2）持有待售的非流动资产的计量

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

（3）终止经营的认定标准

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(4) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

16. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

17. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非

现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资

单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见 22、长期资产减值。

18. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	直线法	20	10.00	4.50
机器设备	直线法	5-10	5.00-10.00	9.00-19.00
办公及其他设备	直线法	3-10	10.00	9.00-30.00
运输工具	直线法	3-5	10.00	18.00-30.00
光伏电站	直线法	20	10.00	4.50

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(2) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与

最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

19. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

20. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款

费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

21. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	法定使用权
软件	3-10年	参考能为公司带来经济利益的期限
专利权	1-10年	参考能为公司带来经济利益的期限
商标权	10年	参考能为公司带来经济利益的期限
订单及其他	2-5年	参考能为公司带来经济利益的期限

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，本集团在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本集团在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直

线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、商誉、使用权资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，

以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回

23. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项 目	摊销年限
经营租赁资产改良支出	3-10 年
博鳌亚洲论坛会员费	16 年
融资服务费	6-8 年
监测平台服务费	5 年

24. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付

全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的

金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的,参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将辞退福利金额予以折现,以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利,符合设定提存计划条件的,将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末,本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分:

- A.服务成本;
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额;
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理,上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件,本公司将其确认为预计负债:

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26. 股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付系以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

27. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可

不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

1) 光伏产品

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让太阳能光伏产品的履约义务，属于在某一时

点履行履约义务。

本公司销售太阳能光伏产品（光伏组件及相关产品），根据本公司与客户签订的销售合同约定，①由本公司负责将货物运送到客户指定的交货地点的，在相关货物运抵并取得客户签收单时确认销售收入；②由本公司负责将货物运送到装运港码头或目的港码头的，在相关货物运抵并取得海运提单确认销售收入，③由客户上门提货的，在相关货物交付客户指定的承运人员并取得客户签收单时确认销售收入。于上述时点确认收入时，本公司按已收或应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

2) 光伏系统

①系统产品

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让系统产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本公司销售系统产品（包括户用光伏系统、光伏支架及相关产品），其中：户用光伏系统销售业务根据客户的需求建设并交付满足并网发电条件的电站，属于在某一时点履行的履约义务，在光伏电站完工并达到并网发电条件，且产品销售收入金额已确定，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入；光伏支架及相关产品销售业务根据本公司与客户签订的销售合同约定，参照与上述中光伏产品销售之类似政策确认销售收入。

②电站业务

A. 电站销售收入

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让电站的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本公司持有销售的光伏电站用于在市场上找寻第三方客户予以出售，光伏电站销售是本公司的日常经营活动，是本公司光伏产品业务的延伸。

根据市场情况，目前光伏电站的转让多以股权转让方式进行交易，交易实质是以股权转让的方式销售电站资产。当股权交割的工商变更完成且根据不可撤销销售合同判定相关电站的控制权转移给相关客户时，本公司确认光伏电站销售收入。

收入确认具体原则：本公司通过转让项目公司股权的方式实现光伏电站资产的销售，收入确认的金额为在项目公司股权转让对价的基础上，加上电站项目公司对应的负债，减去电

站项目公司除电站资产外剩余资产，将股权对价还原为电站资产的对价，本公司将电站资产确认为电站销售成本。

B. 建造合同收入

本公司光伏电站工程建设管理可分为建造模式和转让-建造模式。

建造模式是一种只提供建造服务的模式，一般分为“设计”“采购”和“施工”三个阶段。本公司作为工程总承包企业接受业主委托，对整个项目总的勘察、设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包，并对所承包的建设工程中的质量、安全、工期、造价等方面负责，最终向业主方交付一个符合合同约定、具备使用条件并满足使用功能的光伏电站。

转让-建造模式是一种包括“开发”和“建造”两个阶段的服务模式。本公司首先获得电站开发许可并受让或成立项目公司，再将项目公司向第三方买家转让，并对电站的勘察、设计、采购、施工、试运行等实行全过程承包，对所承包的建设工程中的质量、安全、工期、造价等方面负责，最终向业主方交付一个符合合同约定、具备使用条件并满足使用功能的光伏电站。

本公司在开展“转让-建造”模式的 EPC 业务时，与客户签订的股权转让协议、开发协议和工程建设管理协议等按照一揽子交易确定。在工程开始时，与工程开展相关的支出已经发生且构建活动也已开始，该等支出系使得工程达到最终预定可出售状态所发生的必要支出，本公司将开发成本计入合同预计总成本。

收入具体确认原则：光伏电站工程建设管理服务的两种模式均为向客户提供光伏电站建造的一站式服务。本公司与客户之间的建造合同包含光伏电站工程建设的履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

3) 智慧能源

① 智能微网及多能系统

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让销售智能微网及多能系统的履约义务，属于

在某一时点履行履约义务。

本公司销售智能微网及多能系统（包括微电网及储能系统产品），根据本公司与客户签订的销售合同约定，参照与上述中光伏产品销售之类似政策确认销售收入。

②发电业务及运维

本公司建造并运营的光伏电站项目产生的光伏发电收入在每个会计期末按照抄表电量，电力公司或客户的发电量确认单及相关售电协议约定的电价（包括根据售电协议约定，由购电方向公司支付的与销售电力相关的可再生能源电价附加资金补助），确认光伏发电收入。

本公司与客户之间的提供服务合同包含提供运维服务的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认。

28. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助冲减相关资产的账面价值。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

29. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

30. 租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见 25、预计负债。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
土地使用权	直线法	20-26	10.00	3.46-4.50
房屋及建筑物	直线法	2-20	10.00	4.50-45.00

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选

择权：

- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对

价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

31. 套期会计

(1) 套期的分类

本公司将套期分为公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

①公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺，或上述项目组成部分的公允价值变动风险敞口进行的套期。该公允价值变动源于特定风险，且将影响企业的损益或其他综合收益。

②现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该现金流量变动源于与已确认

资产或负债、极可能发生的预期交易，或与上述项目组成部分有关的特定风险，且将影响企业的损益。

③境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险敞口进行的套期。境外经营净投资套期中的被套期风险是指境外经营的记账本位币与母公司的记账本位币之间的折算差额。

(2) 套期工具和被套期项目

套期工具，是指本公司为进行套期而指定的，其公允价值或现金流量变动预期可抵消被套期项目的公允价值或现金流量变动的金融工具，包括：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生工具，但签出期权除外。只有在对购入期权（包括嵌入在混合合同中的购入期权）进行套期时，签出期权才可以作为套期工具。嵌入在混合合同中但未分拆的衍生工具不能作为单独的套期工具。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的非衍生金融资产或非衍生金融负债，但指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益、且其自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益的金融负债除外。

自身权益工具不属于金融资产或金融负债，不能作为套期工具。

被套期项目，是指使本公司面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。本公司将下列单个项目、项目组合或其组成部分指定为被套期项目：

①已确认资产或负债。

②尚未确认的确定承诺。确定承诺，是指在未来某特定日期或期间，以约定价格交换特定数量资源、具有法律约束力的协议。

③极可能发生的预期交易。预期交易，是指尚未承诺但预期会发生的交易。

④境外经营净投资。

上述项目组成部分是指小于项目整体公允价值或现金流量变动的部分，本公司将下列项目组成部分或其组合被指定为被套期项目：

①项目整体公允价值或现金流量变动中仅由某一个或多个特定风险引起的公允价值或现金流量变动部分（风险成分）。根据在特定市场环境下的评估，该风险成分应当能够单独识

别并可靠计量。风险成分也包括被套期项目公允价值或现金流量的变动仅高于或仅低于特定价格或其他变量的部分。

②一项或多项选定的合同现金流量。

③项目名义金额的组成部分，即项目整体金额或数量的特定部分，其可以是项目整体的一定比例部分，也可以是项目整体的某一层级部分。若某一层级部分包含提前还款权，且该提前还款权的公允价值受被套期风险变化影响的，不得将该层级指定为公允价值套期的被套期项目，但在计量被套期项目的公允价值时已包含该提前还款权影响的情况除外。

(3) 套期关系评估

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本公司对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本公司终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本公司对套期关系进行再平衡。

(4) 确认和计量

满足运用套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

①公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。如果被套期项目是指定以公允价

值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分），因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，其账面价值已按公允价值计量，不需要调整。

就与按摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，按照开始摊销日重新计算的实际利率进行摊销，计入当期损益。该摊销日可以自调整日开始，并不得晚于被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（或其组成部分）的，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，应当调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

②现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，确认为其他综合收益，属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：①套期工具自套期开始的累计利得或损失。②被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期会计的确定承诺时则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

③境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益。套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。处置境外经营时，上述在其他综合收益中反映的套期工具利得或损失转出，计入当期损益。

32. 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

33. 重要会计政策及会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

(1) 2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司于 2023 年 1 月 1 日执行解释 16 号的该项规定，对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整。对于 2022 年 1 月 1 日因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整 2023 年 1 月 1 日的留存收益及其他相关财务报表项目。

因执行该项会计处理规定，本公司追溯调整了 2023 年 1 月 1 日合并财务报表的递延所得税资产 1,642,220.40 元，相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为 1,515,926.78 元，其中盈余公积为 32,734.37 元、未分配利润为 1,483,192.41 元；对少数股东权益的影响金额为 126,293.62 元。本公司母公司财务报表相应调整了 2023 年 1 月 1 日的递延所得税资产 327,343.70 元，相关调整对本公司母公司财务报表中股东权益的影响金额为 327,343.70 元，其中盈余公积为 32,734.37 元、未分配利润为 294,609.33 元。

同时，本公司对 2022 年度合并比较财务报表及母公司比较财务报表的相关项目追溯调整如下：

受影响的报表项目	2022年12月31日/2022年度 (合并)		2022年12月31日/2022年度 (母公司)	
	调整前	调整后	调整前	调整后
资产负债表项目：				
递延所得税资产	1,872,879,201.00	1,874,521,421.40	232,627,358.87	232,954,702.57
盈余公积	266,058,072.07	266,090,806.44	266,058,072.07	266,090,806.44
未分配利润	6,451,145,688.96	6,452,628,881.37	1,151,509,207.63	1,151,803,816.96
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	26,338,970,001.84	26,340,485,928.62	20,462,836,363.86	20,463,163,707.56
少数股东权益	2,456,580,403.39	2,456,706,697.01	-	-
利润表项目：				
所得税费用	331,505,560.45	330,141,627.86	-106,393,594.96	-107,124,132.88

(2) 本公司按照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定重新界定 2022 年度非经常性损益，将使得 2022 年度扣除所得税后的非经常性损益净额减少 152,622,518.67 元，其中归属于公司普通股股东的非经常性损益净额减少 136,674,445.04 元。2022 年度受影响的非经常性损益项目主要有：计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助项目减少 185,279,093.29 元。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税，自营出口货物增值税实行“免、抵、退”办法。	0%、3%、5%、6%、9%、13%等(注 1)
城市维护建设税	按应交增值税和出口免抵退当期免抵金额计征	5%、7%
教育费附加	按应交增值税和出口免抵退当期免抵金额计征	3%
地方教育费附加	按应交增值税和出口免抵退当期免抵金额计征	2%
企业所得税	按应纳税所得额计征	0%、15%、25%等 (注 2)

注 1：子公司存在不同增值税税率的情况，重要海外子公司之增值税税率见四、3。

注 2：子公司存在不同企业所得税税率的情况，重要海外子公司之企业所得税税率见四、3。

2. 税收优惠

重要主要子公司所得税税收优惠：

公司名称	2023 年度 所得税税率	2022 年度 所得税税率	优惠原因
天合光能股份有限公司	15.00%	15.00%	注 1
天合光能（常州）科技有限公司	15.00%	15.00%	注 2
天合光能科技（盐城）有限公司	15.00%	15.00%	注 3

根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），本公司及下属高新技术企业，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税额。

注 1：2023 年 11 月 6 日，天合光能股份有限公司取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的编号为 GR202332004537《高新技术企业证书》，有效期三年。2023 年至 2026 年企业所得税减按 15% 缴纳。

注 2：2023 年 11 月 6 日，天合光能（常州）科技有限公司取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的编号为 GR202332006073《高新技术企业证书》，有效期三年。2023 年至 2026 年企业所得税减按 15% 缴纳。

注 3：2023 年 12 月 13 日，天合光能科技（盐城）有限公司取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的编号为 GR202332016352《高新技术企业证书》，有效期三年。2023 年至 2026 年企业所得税减按 15% 缴纳。

3. 重要境外子公司的法定所得税税率、增值税（或类似税种）税率如下：

境外子公司名称	注册地	所得税税率	增值税（或类似税种）税率
Trina Solar Energy Development Pte. Ltd.	新加坡	5.50%、17.00%	8.00%
Trina Solar Energy Development Company Limited	越南	0.0%、20.00%	0.00%
Trina Solar (Schweiz) AG	瑞士	11.26%	7.70%
Trina Solar (U.S.) Holding Inc.	美国	>21.00%	0.00%

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
库存现金	251,384.74	348,283.82
银行存款	18,476,049,970.74	13,596,841,115.22
其他货币资金	5,873,268,508.89	5,545,736,329.47
合 计	24,349,569,864.37	19,142,925,728.51
其中：存放在境外的款项总额	3,286,903,941.47	2,338,571,865.09

(1) 其他货币资金中 3,129,390,216.08 元系银行承兑汇票保证金存款。

2. 交易性金融资产

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	28,048,859.49	89,366,747.88
其中：外汇远期合约	12,709,639.73	22,641,717.27
银行理财产品	-	48,520,147.65
优先级投资	15,339,219.76	18,204,882.96
合计	28,048,859.49	89,366,747.88

3. 衍生金融资产

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
套期工具	476,842.39	188,049,284.33
合计	476,842.39	188,049,284.33

4. 应收票据

(1) 分类列示

种类	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	1,751,988,901.34	-	1,751,988,901.34	2,260,810,370.71		2,260,810,370.71
商业承兑汇票	-	-	-	31,780,124.70	158,900.62	31,621,224.08
合计	1,751,988,901.34	-	1,751,988,901.34	2,292,590,495.41	158,900.62	2,292,431,594.79

(2) 期末已质押的应收票据：无

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	1,513,107,582.37
合计	-	1,513,107,582.37

(4) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备				-	
按组合计提减值准备	1,751,988,901.34	100.00	-	-	1,751,988,901.34
组合1: 应收票据-银行承兑汇票	1,751,988,901.34	100.00	-	-	1,751,988,901.34
组合2: 应收票据-商业承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	1,751,988,901.34	100.00	-	-	1,751,988,901.34

(续上表)

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	2,292,590,495.41	100.00	158,900.62	0.01	2,292,431,594.79
组合1: 应收票据-银行承兑汇票	2,260,810,370.71	98.61	-	-	2,260,810,370.71
组合2: 应收票据-商业承兑汇票	31,780,124.70	1.39	158,900.62	0.50	31,621,224.08
合计	2,292,590,495.41	100.00	158,900.62	0.01	2,292,431,594.79

(5) 本期坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额			2023年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	158,900.62	-	158,900.62	-	-
合计	158,900.62	-	158,900.62	-	-

(6) 本期无实际核销的应收票据情况

5. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内		
其中：6个月以内	16,001,731,835.80	11,747,708,451.58
7至12个月	1,444,331,547.20	775,678,413.66
1年以内小计	17,446,063,383.00	12,523,386,865.24
1至2年	584,820,472.64	668,225,237.65
2至3年	303,701,364.56	236,903,544.29
3至4年	226,909,280.67	50,991,516.31
4年以上	446,872,840.84	430,585,842.65
小计	19,008,367,341.71	13,910,093,006.14
减：坏账准备	919,056,747.26	700,086,212.67
合计	18,089,310,594.45	13,210,006,793.47

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	425,930,968.95	2.24	425,930,968.95	100.00	-
按组合计提坏账准备	18,582,436,372.76	97.76	493,125,778.31	2.65	18,089,310,594.45
1.应收外部客户	18,525,586,584.92	97.46	464,700,884.39	2.51	18,060,885,700.53
2.应收国补核查相关款项	56,849,787.84	0.30	28,424,893.92	50.00	28,424,893.92
合计	19,008,367,341.71	100.00	919,056,747.26	4.84	18,089,310,594.45

(续上表)

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	76,664,791.12	0.55	76,664,791.12	100.00	-
按组合计提坏账准备	13,833,428,215.02	99.45	623,421,421.55	4.51	13,210,006,793.47
1.应收外部客户	13,833,428,215.02	99.45	623,421,421.55	4.51	13,210,006,793.47
合计	13,910,093,006.14	100.00	700,086,212.67	5.03	13,210,006,793.47

坏账准备计提的具体说明:

①于2023年12月31日,按单项计提坏账准备的应收账款

应收款项	2023年12月31日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	175,447,638.59	175,447,638.59	100.00	企业信用降低存在无法收回的风险
客户 2	120,041,002.85	120,041,002.85	100.00	企业信用降低存在无法收回的风险
客户 3	48,603,608.76	48,603,608.76	100.00	款项存在无法收回的风险
客户 4	15,683,616.77	15,683,616.77	100.00	企业信用降低存在无法收回的风险
客户 5	15,563,633.18	15,563,633.18	100.00	企业信用降低存在无法收回的风险
客户 6	15,545,029.50	15,545,029.50	100.00	企业信用降低存在无法收回的风险
客户 7	11,998,157.57	11,998,157.57	100.00	企业信用降低存在无法收回的风险
合 计	402,882,687.22	402,882,687.22	100.00	—

②于 2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日，按应收外部客户计提坏账准备的应收账款

账 龄	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内						
其中：6 个月以内	16,000,505,089.73	80,002,525.45	0.50	11,738,681,563.57	58,693,407.83	0.50
7 至 12 个月	1,436,429,039.58	71,779,821.47	5.00	767,998,878.69	38,399,943.93	5.00
1 年以内小计	17,436,934,129.31	151,782,346.92	0.87	12,506,680,442.26	97,093,351.76	0.78
1 至 2 年	540,686,131.53	54,068,613.15	10.00	651,204,252.90	65,120,425.29	10.00
2 至 3 年	260,219,506.00	78,065,851.80	30.00	223,945,146.30	67,183,543.89	30.00
3 至 4 年	213,925,491.11	106,962,745.56	50.00	45,122,761.26	22,561,380.63	50.00
4 年以上	73,821,326.97	73,821,326.97	100.00	363,889,817.47	363,889,817.47	100.00
合 计	18,525,586,584.92	464,700,884.40	2.51	13,790,842,420.19	615,848,519.04	4.47

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(3) 坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额					2023年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	处置子公司	其他变动	
应收账款坏账准备	700,086,212.67	338,976,540.33	48,768,067.56	60,444,516.78	8,963,488.06	-1,829,933.34	919,056,747.26
合计	700,086,212.67	338,976,540.33	48,768,067.56	60,444,516.78	8,963,488.06	-1,829,933.34	919,056,747.26

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	60,444,516.78

其中，重要的应收账款核销情况：

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户 1	货款	19,424,469.11	预计无法收回	经批准核销	否
客户 2	货款	12,867,863.81	预计无法收回	经批准核销	否
客户 3	货款	12,401,380.41	预计无法收回	经批准核销	否
合计		44,693,713.33			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

2023 年 12 月 31 日

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位 1	1,154,815,765.94	35,158,240.55	1,189,974,006.49	5.71	16,332,689.93
单位 2	989,895,086.60	123,654,273.40	1,113,549,360.00	5.34	5,567,746.81
单位 3	1,017,813,369.71	73,874,625.52	1,091,687,995.23	5.23	18,128,069.78
单位 4	901,116,599.64	181,380,290.96	1,082,496,890.60	5.19	12,284,803.84
单位 5	760,984,098.44	145,383,030.83	906,367,129.27	4.35	15,747,194.47
合计	4,824,624,920.33	559,450,461.26	5,384,075,381.59	25.82	68,060,504.83

6. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收票据	315,239,013.31	467,321,378.53
合 计	315,239,013.31	467,321,378.53

(2) 期末已质押的应收款项融资：无

项 目	已质押金额
银行承兑汇票	-

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	15,227,515,718.56	-
合 计	15,227,515,718.56	-

于 2023 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收款项融资减值准备。本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

7. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	1,655,571,641.68	92.41	1,262,443,635.12	86.24
1 至 2 年	47,807,641.12	2.67	171,111,943.35	11.69
2 至 3 年	61,419,253.91	3.43	27,069,400.95	1.85
3 年以上	26,715,952.56	1.49	3,249,181.78	0.22
合 计	1,791,514,489.27	100.00	1,463,874,161.20	100.00

注：预付款项主要包括与特定供应商签署的长期供货协议相关的预付硅料、电池片款，相关款项中预计在 1 年内结清部分列示为流动资产，其余部分列示于长期资产。上述账龄自

预付款项确认日起开始计算。2023年12月31日账龄在2至3年、3年以上的预付款项主要为长期原材料采购预付款转入并预计将于1年内供货的预付账款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2023年12月31日余额	占预付款项期末余额
		合计数的比例(%)
供应商 1	223,599,632.32	12.48
供应商 2	189,703,800.68	10.59
供应商 3	154,850,132.51	8.64
供应商 4	118,843,180.64	6.63
供应商 5	114,269,562.04	6.38
合 计	801,266,308.19	44.72

8. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
应收利息	-	-
应收股利	114,634,181.01	104,868,972.38
其他应收款	1,190,120,634.59	2,039,663,161.78
合 计	1,304,754,815.60	2,144,532,134.16

(2) 应收股利

被投资单位	2023年12月31日	2022年12月31日
单位 1	1,274,376.51	1,274,376.51
单位 2	-	2,500,000.00
单位 3	6,137,772.81	3,300,000.00

被投资单位	2023年12月31日	2022年12月31日
单位 4	5,000,000.00	5,000,000.00
单位 5	92,794,595.87	92,794,595.87
单位 6	1,428,519.93	-
单位 7	1,318,430.85	-
单位 8	1,996,801.75	-
单位 9	2,190,980.93	-
单位 10	2,492,702.36	-
合计	114,634,181.01	104,868,972.38

(3) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内		
其中：6个月以内	638,508,467.75	943,898,420.81
7至12个月	74,490,057.29	214,268,078.97
1年以内小计	712,998,525.04	1,158,166,499.78
1至2年	132,552,185.84	858,427,592.80
2至3年	700,741,772.16	46,193,490.27
3至4年	36,733,475.09	246,631,335.03
4年以上	153,309,474.31	95,168,247.35
小计	1,736,335,432.44	2,404,587,165.23
减：坏账准备	546,214,797.85	364,924,003.45
合计	1,190,120,634.59	2,039,663,161.78

②按款项性质分类情况

款项性质	2023年12月31日	2022年12月31日
电站股转款	586,513,220.58	668,067,795.37
应收双反保证金	135,721,994.33	502,545,117.33
往来款	256,004,001.01	242,152,619.15
系统业务暂垫款	260,962,966.32	151,863,588.46
系统业务代收代付款项	20,571,723.30	151,000,687.29
应收关联方	25,887,280.83	75,621,786.69
应收政府补贴款	10,685,643.29	253,185,085.33
保证金及押金	300,784,351.96	265,509,911.25
员工备用金	9,696,448.95	8,881,040.26
应收增值税出口退税	27,269,819.52	813,925.58
其他	102,237,981.35	84,945,608.52
小计	1,736,335,432.44	2,404,587,165.23
减：坏账准备	546,214,797.85	364,924,003.45
合计	1,190,120,634.59	2,039,663,161.78

③按坏账计提方法分类披露

A.截至2023年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	694,765,176.32	6,688,684.20	688,076,492.12
第二阶段	905,813,658.78	403,769,516.31	502,044,142.47
第三阶段	135,756,597.34	135,756,597.34	-
合计	1,736,335,432.44	546,214,797.85	1,190,120,634.59

2023年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备				-	
按组合计提坏账准备	694,765,176.32	0.96	6,688,684.20	688,076,492.12	
组合 1：应收保证金及押金	202,012,268.80	0.99	2,009,473.39	200,002,795.41	
组合 2：应收备用金及出口退税款	30,213,216.75	0.09	27,000.56	30,186,216.19	
组合 4：应收合并范围外关联方往来	19,810,805.83	0.83	163,452.13	19,647,353.70	
组合 5：应收其他款项	442,728,884.94	1.01	4,488,758.12	438,240,126.82	
合计	694,765,176.32	0.96	6,688,684.20	688,076,492.12	

2023年12月31日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	905,813,658.78	44.58	403,769,516.31	502,044,142.47	
组合 1：应收保证金及押金	150,196,622.17	39.66	59,566,383.49	90,630,238.68	
组合 2：应收备用金及出口退税款	6,753,051.72	30.28	2,044,941.10	4,708,110.62	
组合 4：应收合并范围外关联方往来	6,076,475.00	29.75	1,807,647.50	4,268,827.50	
组合 5：应收其他款项	162,922,580.73	30.95	50,418,079.64	112,504,501.09	
组合 6：应收国补核查相关款项	579,864,929.16	50.00	289,932,464.58	289,932,464.58	

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
合计	905,813,658.78	44.58	403,769,516.31	502,044,142.47	

2023年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	135,756,597.34	100.00	135,756,597.34	-	
合计	135,756,597.34	100.00	135,756,597.34	-	

B.截至2022年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,158,166,499.78	15,432,895.97	1,142,733,603.81
第二阶段	1,198,117,865.92	301,188,307.95	896,929,557.97
第三阶段	48,302,799.53	48,302,799.53	-
合计	2,404,587,165.23	364,924,003.45	2,039,663,161.78

2022年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	1,158,166,499.78	1.33	15,432,895.97	1,142,733,603.81	
1.应收保证金及押金	409,241,629.80	0.80	3,291,882.66	405,949,747.14	
2.应收备用金及出口退税款	2,478,987.48	1.06	26,275.96	2,452,711.52	
3.应收合并范围外关联方往来	44,786,660.58	0.50	223,933.30	44,562,727.28	
4.应收其他款项	701,659,221.92	1.69	11,890,804.05	689,768,417.87	
合计	1,158,166,499.78	1.33	15,432,895.97	1,142,733,603.81	

2022年12月31日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	1,198,117,865.92	25.14	301,188,307.95	896,929,557.97	
1.应收保证金及押金	358,513,398.78	54.72	196,179,234.32	162,334,164.46	
2.应收备用金及出口退税款	7,215,978.36	12.12	874,817.28	6,341,161.08	
3.应收合并范围外关联方往来	30,835,126.11	40.39	12,452,925.91	18,382,200.20	
4.应收其他款项	801,553,362.67	11.44	91,681,330.44	709,872,032.23	
合计	1,198,117,865.92	25.14	301,188,307.95	896,929,557.97	

2022年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	48,302,799.53	100.00	48,302,799.53	-	
合计	48,302,799.53	100.00	48,302,799.53	-	

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④ 坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2022年12月31日余额	15,432,895.97	301,188,307.95	48,302,799.53	364,924,003.45
2022年12月31日余额在本期	15,432,895.97	301,188,307.95	48,302,799.53	364,924,003.45

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
—转入第二阶段	-2,613,912.83	2,613,912.83	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
本期计提	6,688,682.70	256,148,711.44	87,149,767.08	349,987,161.22
本期转回	12,818,983.14	144,514,911.58	-	157,333,894.72
本期核销	-	8,262,645.23	-	8,262,645.23
其他变动	1.50	-3,403,859.10	304,030.73	-3,099,826.87
2023 年 12 月 31 日余额	6,688,684.20	403,769,516.31	135,756,597.34	546,214,797.85

⑤本期本公司无实际核销的重要其他应收款情况

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2023 年 12 月 31 日期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
单位 1	电站股转款	409,582,650.21	2-3 年	23.59	204,791,325.11
单位 2	电站股转款/往来款	146,005,274.76	1-3 年	8.41	55,072,412.54
单位 3	电站股转款/保证金押金	143,927,968.65	2-3 年	8.29	59,963,984.33
单位 4	应收双反保证金	135,721,994.33	0-4 年以上	7.82	43,734,158.43
单位 5	保证金及押金	75,315,320.06	4 年以上	4.33	75,315,320.06
合计		910,553,208.01		52.44	438,877,200.47

9. 存货

(1) 存货分类

类别	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减值 准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减值 准备	账面价值
原材料	3,347,884,058.64	135,565,545.64	3,212,318,513.00	2,181,293,842.95	89,458,641.59	2,091,835,201.36
在产品	3,067,590,670.56	401,634,283.60	2,665,956,386.96	1,467,515,335.76	27,010,049.76	1,440,505,286.00
库存商品	7,513,575,534.56	813,794,595.45	6,699,780,939.11	6,432,346,994.83	290,679,005.60	6,141,667,989.23
光伏电站	9,084,238,786.48	432,034,351.40	8,652,204,435.08	7,429,363,164.63	120,326,457.04	7,309,036,707.59
合同履约成本	526,043,752.79	6,894,085.19	519,149,667.60	513,292,720.89	6,894,085.19	506,398,635.70
发出商品	1,669,167,268.53	14,746,952.03	1,654,420,316.50	1,225,258,908.83	-	1,225,258,908.83
合计	25,208,500,071.56	1,804,669,813.31	23,403,830,258.25	19,249,070,967.89	534,368,239.18	18,714,702,728.71

截至2023年12月31日，本公司用于借款或融资租赁抵押的存货金额为945,729,455.83元。

(2) 存货跌价准备或合同履约成本减值准备

项 目	2022 年 12 月 31 日	计提	转回或转销	外币报表折算差异	2023 年 12 月 31 日
原材料	89,458,641.59	123,353,610.15	78,642,872.91	1,396,166.81	135,565,545.64
在产品	27,010,049.76	400,599,904.01	27,626,397.36	1,650,727.19	401,634,283.60
库存商品	290,679,005.60	805,625,870.96	285,179,675.59	2,669,394.48	813,794,595.45
光伏电站	120,326,457.04	325,686,141.95	16,176,129.76	2,197,882.17	432,034,351.40
合同履约成本	6,894,085.19	-	-	-	6,894,085.19
发出商品	-	14,746,952.03	-	-	14,746,952.03
合 计	534,368,239.18	1,670,012,479.10	407,625,075.62	7,914,170.65	1,804,669,813.31

10. 合同资产

(1) 合同资产情况

类 别	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产	813,678,143.82	-	813,678,143.82	1,036,756,655.83	-	1,036,756,655.83
未到期的质保金	1,035,278,619.63	27,654,524.33	1,007,624,095.30	-	-	-

类别	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合计	1,848,956,763.45	27,654,524.33	1,821,302,239.12	1,036,756,655.83	-	1,036,756,655.83

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

项目	变动金额	变动原因
未到期的质保金	1,007,624,095.30	本期将未到期质保金从应收账款中重分类至合同资产
合计	1,007,624,095.30	/

(3) 按减值计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	1,848,956,763.45	100.00	27,654,524.33	1.50	1,821,302,239.12
1.已完工未结算资产	813,678,143.82	44.01	-	-	813,678,143.82
2.未到期的质保金	1,035,278,619.63	55.99	27,654,524.33	2.67	1,007,624,095.30

类别	2023年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
合计	1,848,956,763.45	100.00	27,654,524.33	1.50	1,821,302,239.12

(续上表)

类别	2022年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	1,036,756,655.83	100.00	-	-	1,036,756,655.83
1.已完工未结算资产	1,036,756,655.83	100.00	-	-	1,036,756,655.83
合计	1,036,756,655.83	100.00	-	-	1,036,756,655.83

(4) 减值准备的变动情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
未到期的质保金	-	27,654,524.33	-	-	-	27,654,524.33
合计	-	27,654,524.33	-	-	-	27,654,524.33

11. 持有待售资产**(1) 期末持有待售的非流动资产或处置组**

项 目	2023年12月31日账面价值	2023年12月31日公允价值	预计处置费用	预计处置时间
土地及房屋建筑物	2,752,293.58	2,752,293.58	-	2024年
合计	2,752,293.58	2,752,293.58		

说明：资产出售合同已经签订，标的资产处于待出售状态。

12. 一年内到期的非流动资产

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
一年内到期的长期应收款	18,624,715.93	385,830,064.91
合 计	18,624,715.93	385,830,064.91

13. 其他流动资产

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
待抵扣增值税	3,190,711,224.26	1,716,811,298.48
待摊费用	121,390,206.29	70,227,685.16
预缴所得税	269,729,048.89	140,224,682.32
其他	589,117.31	1,992,321.61
合 计	3,582,419,596.75	1,929,255,987.57

14. 其他债权投资

(1) 其他债权投资情况

项目	2022年12月31日公允价值	本期利息调整	本期公允价值变动	2023年12月31日公允价值	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
公司债	-	-	-	-	43,341,214.97	-43,341,214.97	43,341,214.97	
合计	-	-	-	-	43,341,214.97	-43,341,214.97	43,341,214.97	

(2) 按减值计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	43,341,214.97	100	43,341,214.97	100	-
其中：Univergy 100 G.K.	43,341,214.97	100	43,341,214.97	100	-
合计	43,341,214.97	100	43,341,214.97	100	-

(续上表)

类别	2022年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	43,341,214.97	100	43,341,214.97	100	-
其中：Univergy 100 G.K.	43,341,214.97	100	43,341,214.97	100	-
合计	43,341,214.97	100	43,341,214.97	100	-

(3) 减值准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额				2023年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
公司债	43,341,214.97	-	-	-	-	43,341,214.97
合计	43,341,214.97	-	-	-	-	43,341,214.97

15. 长期股权投资

被投资单位	2022年12月31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、合营企业						
Greenrock Trina GmBH	2,040,340.57	-	2,040,340.57	-	-	-
国华合创（北京）能源发展有限公司	20,676,533.01	20,000,000.00	-	3,216,951.00	-	-
PT Trina Dian Agra Energi	-	22,278,219.15	-	-	-	-
小计	22,716,873.58	42,278,219.15	2,040,340.57	3,216,951.00	-	-
二、联营企业						
通合新能源（金堂）有限公司	1,132,629,810.92	-	-	454,990,694.65	-54,887.91	-
四川永祥光伏科技有限公司	450,988,735.53	-	-	277,930,694.81	-	-
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	1,792,601,295.27	-	-	1,260,412,049.60	-	-
北京智中能源互联网研究院有限公司	34,510,462.17	-	-	-1,148,188.10	-	-

被投资单位	2022年12月31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
深圳量子力能源互联网有限公司	20,936,768.31	-	-	-	-	-
江苏天辉锂电池有限公司	180,810,624.11	-	-	-10,055,159.28	-	-
常州港华天合智慧能源有限公司	9,244,885.22	-	-	-781,336.33	-	-
上海兴璟投资管理有限公司	5,000,000.00	-	-	-	-	-
兴盛天成投资管理（南平）有限公司	-	4,500,000.00	-	-	-	-
青海晶阳新材料有限公司	-	21,137,255.00	-	3,782,878.31	-	-
New Dasan Energy Co., Ltd.	-	8,105.41	-	-	-	-
小计	3,626,722,581.53	25,645,360.41	-	1,985,131,633.66	-54,887.91	-
合计	3,649,439,455.11	67,923,579.56	2,040,340.57	1,988,348,584.66	-54,887.91	-

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2023年12月31日	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
Greenrock Trina GmBH	-	-	-	-	-
国华合创（北京）能源发展有限公司	-	-	-	43,893,484.01	-
PT Trina Dian Agra Energi	-	-	-	22,278,219.15	-
小计	-	-	-	66,171,703.16	-
二、联营企业					
通合新能源（金堂）有限公司	262,500,000.00	-	-	1,325,065,617.66	-
四川永祥光伏科技有限公司	-	-	-	728,919,430.34	-
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	988,645,000.00	-	-	2,064,368,344.87	-
北京智中能源互联网研究院有限公司	-	-	-	33,362,274.07	-
深圳量子力能源互联网有限公司	-	20,936,768.31	-	-	20,936,768.31
江苏天辉锂电池有限公司	-	-	-	170,755,464.83	-

被投资单位	本期增减变动			2023年12月31日	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
常州港华天合智慧能源有限公司	-	-	-	8,463,548.89	-
上海兴璟投资管理有限公司	-	-	-	5,000,000.00	-
兴盛天成投资管理（南平）有限公司	-	-	-	4,500,000.00	-
青海晶阳新材料有限公司	-	-	-3,183,033.68	21,737,099.63	-
New Dasan Energy Co., Ltd.	-	-	-	8,105.41	-
小计	1,251,145,000.00	20,936,768.31	-3,183,033.68	4,362,179,885.70	20,936,768.31
合计	1,251,145,000.00	20,936,768.31	-3,183,033.68	4,428,351,588.86	20,936,768.31

16. 长期应收款

(1) 按减值计提方法分类披露

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日			折现率区 间 (%)
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	-	-	-	395,552,361.41	-	395,552,361.41	4.9
其中：未实现融资收益	-	-	-	-18,476,707.05	-	-18,476,707.05	4.9
分期收款销售业务及提供劳务	371,926,621.33	-	371,926,621.33	262,220,132.36	-	262,220,132.36	4.9
其中：未实现融资收益	-48,978,643.90	-	-48,978,643.90	-58,112,053.70	-	-58,112,053.70	4.9
小 计	322,947,977.43	-	322,947,977.43	581,183,733.02	-	581,183,733.02	-
减：1 年内到期的长期应收款	18,624,715.93	-	18,624,715.93	385,830,064.91	-	385,830,064.91	-
合 计	304,323,261.50	-	304,323,261.50	195,353,668.11	-	195,353,668.11	-

注：分期收款销售业务形成的长期应收款系本公司销售系统产品或提供的综合服务与客户约定了长期回款计划而形成的。

17. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
上市权益工具投资：		
苏州宇邦新型材料股份有限公司	25,470,200.00	113,400,000.00
重要的非上市权益工具投资：		
常州长合新能源有限公司	57,782,257.26	57,782,257.26
北京中美绿色投资中心（有限合伙）	79,929,132.24	85,908,007.08
上海康碳复合材料科技有限公司	119,865,910.45	63,880,364.50
江苏天赛新能源开发有限公司	24,838,624.86	24,838,624.86
常州卓辉新能源开发有限公司	44,687,940.09	44,687,940.09
永臻科技股份有限公司	68,750,045.01	68,750,045.01
苏州晶湛半导体有限公司	43,368,911.51	43,368,911.51
江苏家铖户用分布式能源有限公司	32,220,000.00	31,995,391.40
江苏家晟户用分布式能源有限公司	24,480,000.00	22,619,176.23
河北家熠新能源科技有限公司（曾用名：江苏家熠户用分布式能源有限公司）	28,080,000.00	27,534,069.24
华能富家（成都）新能源科技有限公司	124,140,000.00	57,000,000.00
华能天合（成都）新能源开发有限公司	142,330,000.00	100,590,000.00
华能家悦（成都）新能源科技有限公司	24,730,000.00	23,920,000.00
华能家富（成都）新能源科技有限公司	77,570,000.00	72,260,000.00
华能富源（成都）新能源科技有限公司	133,580,000.00	15,500,000.00

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
湖南潭州新能源有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
江苏家玮户用分布式能源有限公司	36,540,000.00	-
成都星阑户用能源科技有限公司	23,940,000.00	-
华能星圣（成都）新能源科技有限公司	91,710,000.00	-
其他	159,396,882.00	83,471,262.31
合计	1,383,409,903.42	957,506,049.49

（续上表）

项 目	本期确认的 股利收入	本期计入其他 综合收益的利 得	本期计入其他 综合收益的损 失	累计计入其他 综合收益的利 得	累计计入 其他综合 收益的损 失	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因
上市权益工具投资：						
苏州宇邦新型材料股份有限公司	270,000.00	-	46,595,447.00	21,499,020.00	-	-
非上市权益工具投资：						
上海康碳复合材料科技有限公司	-	5,985,545.95	-	21,077,010.45	-	-
江苏天赛新能源开发有限公司	2,837,772.79	-	-	-	-	-
永臻科技股份有限公司	-	-	-	18,750,045.01	-	-
常州上市后备企业股权投资基金(有限合伙)	122,636.02	-	-	-	-	-
苏州晶湛半导体有限公司	-	-	-	33,368,911.51	-	-
江苏家钺户用分布式能源有限公司	2,492,702.36	-	-	-	-	-
江苏家晟户用分布式能源有限公司	1,996,801.75	-	-	-	-	-

项目	本期确认的股利收入	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
河北家熠新能源科技有限公司（曾用名：江苏家熠户用分布式能源有限公司）	2,190,980.93	-	-	-	-	-
其他	2,746,950.78	-	-	-	-	-
合计	12,657,844.63	5,985,545.95	46,595,447.00	94,694,986.97	-	-

(2) 本期终止确认的其他权益工具投资

项目	终止确认的原因	因终止确认转入留存收益的累计利得	因终止确认转入留存收益的累计损失
苏州宇邦新型材料股份有限公司	部分出售	32,356,033.00	-
合计	—	32,356,033.00	-

18. 其他非流动金融资产

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
指定为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	22,500,000.00	-
合 计	22,500,000.00	-

19. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
固定资产	23,156,898,467.57	12,302,359,925.22
合 计	23,156,898,467.57	12,302,359,925.22

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	办公及其他设备	运输工具	光伏电站	合 计
一、账面原值：						
1.2022 年 12 月 31 日	3,919,331,065.80	13,326,393,335.97	869,473,705.96	32,419,796.38	490,280,391.70	18,637,898,295.81
2.本期增加金额	2,583,359,462.52	12,988,380,069.64	274,736,175.50	9,383,382.72	332,552,993.08	16,188,412,083.46

项 目	房屋及建筑物	机器设备	办公及其他设备	运输工具	光伏电站	合计
(1) 在建工程转入	2,583,359,462.52	12,988,380,069.64	274,736,175.50	9,383,382.72	332,552,993.08	16,188,412,083.46
3.本期减少金额	162,219,010.85	2,239,986,056.22	122,629,846.99	2,649,029.44	-	2,527,483,943.50
(1) 处置或报废	78,028,998.07	1,552,527,899.72	68,044,616.46	2,628,617.56	-	1,701,230,131.81
(2) 净额法下冲减资产价值	84,190,012.78	687,458,156.50	54,585,230.53	20,411.88	-	826,253,811.69
4.外币报表折算差额	9,299,289.25	33,050,610.61	1,906,425.74	147,697.91	302,558.67	44,706,582.18
5.2023年12月31日	6,349,770,806.72	24,107,837,960.00	1,023,486,460.21	39,301,847.57	823,135,943.45	32,343,533,017.95
二、累计折旧						
1.2022年12月31日	1,135,831,050.97	3,931,773,427.35	625,857,979.92	15,628,968.14	36,317,957.04	5,745,409,383.42
2.本期增加金额	251,696,196.38	2,404,125,840.93	129,463,417.28	5,452,723.49	33,485,413.52	2,824,223,591.60
3.本期减少金额	22,413,635.21	731,514,821.24	52,638,005.59	1,692,961.44	-	808,259,423.48
(1) 处置或报废	22,413,635.21	731,514,821.24	52,638,005.59	1,692,961.44	-	808,259,423.48
(2) 转入在建工程	-	-	-	-	-	-
4.外币报表折算差额	1,971,392.28	4,554,651.33	1,143,674.12	73,681.11	2,097.81	7,745,496.65
5.2023年12月31日	1,367,085,004.42	5,608,939,098.37	703,827,065.73	19,462,411.30	69,805,468.37	7,769,119,048.19

项 目	房屋及建筑物	机器设备	办公及其他设备	运输工具	光伏电站	合计
三、减值准备						
1.2022年12月31日	-	580,259,962.90	9,443,814.00	425,210.27	-	590,128,987.17
2.本年增加	44,639,426.02	1,502,003,442.36	12,051,833.28	143,263.98	-	1,558,837,965.64
3.本年减少	33,964,877.94	695,008,386.29	7,210,494.01	165,750.52	-	736,349,508.76
（1）本年核销	33,964,877.94	695,008,386.29	7,210,494.01	165,750.52	-	736,349,508.76
（2）转入在建工程	-	-	-	-	-	-
4.外币报表折算差额	-	4,892,524.63	5,533.51	-	-	4,898,058.14
5.2023年12月31日	10,674,548.08	1,392,147,543.60	14,290,686.78	402,723.73	-	1,417,515,502.19
四、固定资产账面价值						
1.期末账面价值	4,972,011,254.22	17,106,751,318.03	305,368,707.70	19,436,712.54	753,330,475.08	23,156,898,467.57
2.期初账面价值	2,783,500,014.83	8,814,359,945.72	234,171,912.04	16,365,617.97	453,962,434.66	12,302,359,925.22

② 暂时闲置的固定资产情况

于2023年12月31日，本公司没有暂时闲置的固定资产。

③ 通过经营租赁租出的固定资产

于 2023 年 12 月 31 日，本公司没有通过经营租赁租出的固定资产。

④ 未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	2023 年 12 月 31 日账面价值	未办妥产权证书的原因
天合越南仓库	2,749,553.65	办理中
国能科技房屋	96,558,258.68	办理中
盐城科技房屋	241,706,975.22	办理中
淮安科技房屋	492,716,232.38	办理中
宿迁硅材料房屋	142,220,418.30	办理中
青海基地房屋	426,748,700.26	办理中
宿迁电池房屋	346,731,525.00	办理中

⑤期末部分固定资产抵押给银行用于取得综合授信，具体情况详见附注“五、27”

20. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
在建工程	3,966,337,926.49	4,039,452,493.84

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合 计	3,966,337,926.49	4,039,452,493.84

(2) 在建工程

①在建工程情况

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
基地屋顶分布式发电项目	2,174,969.68	-	2,174,969.68	101,931,725.05	-	101,931,725.05
常州 210R 改造项目	32,885,963.27	-	32,885,963.27	89,827,559.87	-	89,827,559.87
越南基地扩产及改造项目	173,797.06	-	173,797.06	76,706,307.60	-	76,706,307.60
泰国基地扩产及改造项目	6,642,194.02	-	6,642,194.02	194,802,215.13	-	194,802,215.13
义乌组件基地改造及扩产项目	61,383,880.44	-	61,383,880.44	36,861,336.47	-	36,861,336.47
宿迁组件基地扩产及改造项目	6,902,654.84	-	6,902,654.84	4,204,868.51	-	4,204,868.51
宿迁电池基地扩产及改造项目	2,052,082.60	-	2,052,082.60	42,430,605.56	-	42,430,605.56
宿迁（三期）年产 8GW 高效太阳能电池项目	29,455,511.02	-	29,455,511.02	1,351,666,667.90	-	1,351,666,667.90
滁州储能电池项目	268,595,208.56	-	268,595,208.56	136,703,619.44	-	136,703,619.44

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
盐城新建 10GW 组件项目	2,403,539.81	-	2,403,539.81	446,699,117.13	-	446,699,117.13
年产 35GW 直拉单晶项目	82,792,990.92	-	82,792,990.92	595,849,649.70	-	595,849,649.70
青海基地 10 万吨工业硅项目	333,452,771.51	-	333,452,771.51	9,250,664.81	-	9,250,664.81
青海基地 5GW 硅片项目	681,572.10	-	681,572.10	1,078,908.64	-	1,078,908.64
青海基地 5GW 电池项目	74,587,644.14	-	74,587,644.14	94,431,805.65	-	94,431,805.65
青海基地 5GW 组件项目	977,876.08	-	977,876.08	1,993,487.68	-	1,993,487.68
淮安（一期）5GW 电池项目	66,152,225.56	-	66,152,225.56	118,477,683.35	-	118,477,683.35
淮安（一期）10GW 组件项目	48,157,987.11	-	48,157,987.11	175,189,087.31	-	175,189,087.31
宿迁 20GW 硅片项目	155,490,845.89	-	155,490,845.89	218,576,924.62	-	218,576,924.62
越南基地 6.5GW 硅片项目	506,114.80	-	506,114.80	75,815,607.83	-	75,815,607.83
准格尔旗 2GW 组件项目	-	-	-	89,314,144.67	-	89,314,144.67
淮安（二期）10GW 电池项目	665,795,102.89	-	665,795,102.89	-	-	-
淮安（二期）10GW 组件项目	44,163,592.05	-	44,163,592.05	-	-	-

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
淮安（三期）10GW 电池项目	436,821,304.07	-	436,821,304.07	-	-	-
东台年产 10GW 高效太阳能电池项目	293,599,215.17	-	293,599,215.17	-	-	-
东台年产 10GW 光伏组件项目	109,105,405.39	-	109,105,405.39	-	-	-
盐城亭湖年产 10GW 高效太阳能电池项目	95,660,925.92	-	95,660,925.92	-	-	-
什邡（一期）25GW 拉晶项目	79,197,282.25	-	79,197,282.25	-	-	-
盐城大丰 12GWh 储能电池项目	351,479,354.61	-	351,479,354.61	-	-	-
100MW/400MWh 共享储能电站项目	354,794,107.00	-	354,794,107.00	-	-	-
其他	360,251,807.73	-	360,251,807.73	177,640,506.92	-	177,640,506.92
合计	3,966,337,926.49	-	3,966,337,926.49	4,039,452,493.84	-	4,039,452,493.84

② 重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2022年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产 金额	外币报表折算 差额	2023年12月31日
基地屋顶分布式发电项目	518,520,000.00	101,931,725.05	232,493,679.04	332,552,993.08	302,558.67	2,174,969.68
常州 210R 改造项目	147,700,000.00	89,827,559.87	31,969,926.60	88,911,523.20	-	32,885,963.27
越南基地扩产及改造项目	201,559,600.00	76,706,307.60	66,650,210.35	144,716,205.63	1,533,484.74	173,797.06
泰国基地扩产及改造项目	1,244,768,500.00	194,802,215.13	565,153,162.41	757,317,718.75	4,004,535.23	6,642,194.02
义乌组件基地改造及扩产项目	135,060,000.00	36,861,336.47	78,545,879.24	54,023,335.27	-	61,383,880.44
宿迁组件基地扩产及改造项目	295,480,000.00	4,204,868.51	52,343,480.54	49,645,694.21	-	6,902,654.84
宿迁电池基地扩产及改造项目	728,933,000.00	42,430,605.56	210,955,137.60	251,333,660.56	-	2,052,082.60
宿迁（三期）年产 8GW 高效太阳能电池项目	2,162,540,000.00	1,351,666,667.90	256,049,931.29	1,578,261,088.17	-	29,455,511.02
滁州储能电池项目	1,150,000,000.00	136,703,619.44	831,005,767.63	699,114,178.51	-	268,595,208.56
盐城新建 10GW 组件项目	1,007,420,000.00	446,699,117.13	236,301,892.26	680,597,469.58	-	2,403,539.81
年产 35GW 直拉单晶项目	4,943,546,000.00	595,849,649.70	3,024,050,534.95	3,537,107,193.73	-	82,792,990.92
青海基地 10 万吨工业硅项目	1,199,692,000.00	9,250,664.81	324,202,106.70	-	-	333,452,771.51

项目名称	预算数	2022年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产 金额	外币报表折算 差额	2023年12月31日
青海基地 5GW 硅片项目	270,600,000.00	1,078,908.64	165,665,451.35	166,062,787.89	-	681,572.10
青海基地 5GW 电池项目	1,369,556,700.00	94,431,805.65	1,160,231,894.70	1,180,076,056.21	-	74,587,644.14
青海基地 5GW 组件项目	251,760,000.00	1,993,487.68	247,252,349.36	248,267,960.96	-	977,876.08
淮安（一期）5GW 电池项目	1,231,293,900.00	118,477,683.35	981,613,519.69	1,033,938,977.48	-	66,152,225.56
淮安（一期）10GW 组件项目	1,066,370,000.00	175,189,087.31	745,538,497.05	872,569,597.25	-	48,157,987.11
宿迁 20GW 硅片项目	854,340,000.00	218,576,924.62	536,217,919.92	599,303,998.65	-	155,490,845.89
越南基地 6.5GW 硅片项目	1,396,230,000.00	75,815,607.83	1,320,413,708.81	1,395,723,201.84	-	506,114.80
准格尔旗 2GW 组件项目	98,490,000.00	89,314,144.67	6,345,840.56	95,659,985.23	-	-
淮安（二期）10GW 电池项目	2,497,070,000.00	-	1,927,657,450.09	1,261,862,347.20	-	665,795,102.89
淮安（二期）10GW 组件项目	1,044,810,000.00	-	779,519,250.31	735,355,658.26	-	44,163,592.05
淮安（三期）10GW 电池项目	2,317,810,000.00	-	436,821,304.07	-	-	436,821,304.07
东台年产 10GW 高效太阳能电池项目	2,249,080,000.00	-	293,599,215.17	-	-	293,599,215.17
东台年产 10GW 光伏组件项目	946,500,000.00	-	109,105,405.39	-	-	109,105,405.39
盐城亭湖年产 10GW 高效太阳能电池	2,054,630,000.00	-	95,660,925.92	-	-	95,660,925.92

项目名称	预算数	2022年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产 金额	外币报表折算 差额	2023年12月31日
项目						
什邡（一期）25GW拉晶项目	3,431,000,000.00	-	79,197,282.25	-	-	79,197,282.25
盐城大丰 12GWh 储能电池项目	697,510,000.00	-	351,479,354.61	-	-	351,479,354.61
100MW/400MWh 共享储能电站项目	562,975,640.00	-	354,794,107.00	-	-	354,794,107.00
其他	-	177,640,506.92	608,387,751.84	426,010,451.80	234,000.77	360,251,807.73
总计		4,039,452,493.84	16,109,222,936.70	16,188,412,083.46	6,074,579.41	3,966,337,926.49

(续上表)

项目名称	工程累计投入 占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计 金额	其中：本期利息资 本化金额	本期利息资本 化率(%)	资金来源
基地屋顶分布式发电项目	100.00	部分转固	-	-	不适用	自有资金
常州 210R 改造项目	82.46	部分转固	-	-	不适用	自有资金
越南基地扩产及改造项目	70.47	部分转固	-	-	不适用	自有资金
泰国基地扩产及改造项目	92.57	部分转固	-	-	不适用	自有资金
义乌组件基地改造及扩产项目	85.45	部分转固	-	-	不适用	自有资金

项目名称	工程累计投入 占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计 金额	其中：本期利息资 本化金额	本期利息资本 化率(%)	资金来源
宿迁组件基地扩产及改造项目	94.30	部分转固	-	-	不适用	自有资金
宿迁电池基地扩产及改造项目	99.84	部分转固	-	-	不适用	自有资金+银行借款
宿迁（三期）年产 8GW 高效太阳能电 池项目	74.34	部分转固	1,129,410.67	-	不适用	自有资金+银行借款+募集资金
滁州储能电池项目	84.15	部分转固	10,473,750.09	10,473,750.09	不适用	自有资金+银行借款
盐城新建 10GW 组件项目	79.73	部分转固	-	-	不适用	自有资金+银行借款
年产 35GW 直拉单晶项目	73.24	部分转固	51,637,216.30	51,637,216.30	不适用	自有资金+银行借款+募集资金
青海基地 10 万吨工业硅项目	27.79	建设中	-	-	不适用	自有资金+银行借款
青海基地 5GW 硅片项目	61.62	部分转固	-	-	不适用	自有资金+银行借款
青海基地 5GW 电池项目	91.61	部分转固	-	-	不适用	自有资金+银行借款
青海基地 5GW 组件项目	99.00	部分转固	-	-	不适用	自有资金+银行借款
淮安（一期）5GW 电池项目	89.34	部分转固	-	-	不适用	自有资金+银行借款
淮安（一期）10GW 组件项目	86.34	部分转固	-	-	不适用	自有资金+银行借款
宿迁 20GW 硅片项目	88.35	部分转固	-	-	不适用	自有资金+银行借款

项目名称	工程累计投入 占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计 金额	其中：本期利息资 本化金额	本期利息资本 化率(%)	资金来源
越南基地 6.5GW 硅片项目	100.00	部分转固	-	-	不适用	自有资金+银行借款
准格尔旗 2GW 组件项目	100.00	已完工	-	-	不适用	自有资金
淮安（二期）10GW 电池项目	77.20	部分转固	-	-	不适用	自有资金+银行借款
淮安（二期）10GW 组件项目	74.61	部分转固	-	-	不适用	自有资金+银行借款
淮安（三期）10GW 电池项目	18.85	建设中	-	-	不适用	自有资金+银行借款
东台年产 10GW 高效太阳能电池项目	13.05	建设中	-	-	不适用	自有资金+银行借款
东台年产 10GW 光伏组件项目	11.53	建设中	-	-	不适用	自有资金+银行借款
盐城亭湖年产 10GW 高效太阳能电池项目	4.66	建设中	-	-	不适用	自有资金+银行借款
什邡（一期）25GW 拉晶项目	2.31	建设中	-	-	不适用	自有资金+银行借款
盐城大丰 12GWh 储能电池项目	50.39	建设中	-	-	不适用	自有资金
100MW/400MWh 共享储能电站项目	63.02	建设中	-	-	不适用	自有资金
其他	-	-	-	-	不适用	
总 计			63,240,377.06	62,110,966.39		

21. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	土地	合计
一、账面原值：			
2023年1月1日	77,888,127.20	18,436,092.00	96,324,219.20
2.本期增加金额	24,215,935.97	2,044,992.10	26,260,928.07
3.本期减少金额	1,047,063.93	1,505,931.04	2,552,994.97
(1) 本期减少	1,047,063.93	-	1,047,063.93
(2) 处置子公司	-	1,505,931.04	1,505,931.04
4.外币报表折算差异	40,965.11	-	40,965.11
5.2023年12月31日	101,097,964.35	18,975,153.06	120,073,117.41
二、累计折旧			
2023年1月1日	17,215,896.76	2,053,453.77	19,269,350.53
2.本期增加金额	26,403,206.53	1,085,977.38	27,489,183.91
3.本期减少金额	1,047,063.93	150,593.05	1,197,656.98
(1) 本期减少	1,047,063.93	-	1,047,063.93

项 目	房屋及建筑物	土地	合计
(2) 处置子公司	-	150,593.05	150,593.05
4.外币报表折算差异	31,296.99	-	31,296.99
5.2023年12月31日	42,603,336.35	2,988,838.10	45,592,174.45
三、减值准备	-	-	-
四、账面价值			
1.2023年12月31日账面价值	58,494,628.00	15,986,314.96	74,480,942.96
2.2022年12月31日账面价值	60,672,230.44	16,382,638.23	77,054,868.67

说明：2023年度使用权资产计提的折旧金额为27,489,183.91元，其中计入管理费用的折旧费用为15,416,652.89元，计入销售费用5,616,514.76元，计入制造费用2,831,018.28元，计入营业成本3,624,997.98元。

22. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	软件	土地使用权	专利权	商标权	订单	其他	合 计
一、账面原值							
1.2022年12月31日	203,826,539.63	2,658,383,748.20	19,586,455.49	53,513,961.44	31,891,440.00	27,204,904.08	2,994,407,048.84

项 目	软件	土地使用权	专利权	商标权	订单	其他	合 计
2.本期购置增加金额	83,707,939.26	659,913,090.58	286,994,566.67	314,962.26	-	3,506,986.94	1,034,437,545.71
3.本期减少金额	6,663,989.06	238,135,100.00	-	-	-	-	244,799,089.06
（1）处置及报废	6,053,338.84	1,764,100.00	-	-	-	-	7,817,438.84
（2）净额法下冲减 资产价值	610,650.22	236,371,000.00	-	-	-	-	236,981,650.22
4.外币报表折算差额	873,818.37	1,997,065.80	18,064.13	-	-	-	2,888,948.30
5.2023年12月31日	281,744,308.20	3,082,158,804.58	306,599,086.29	53,828,923.70	31,891,440.00	30,711,891.02	3,786,934,453.79
二、累计摊销							
1.2022年12月31日	151,417,740.55	119,041,350.33	13,592,310.23	24,643,037.86	31,891,440.00	19,738,210.64	360,324,089.61
2.本期计提增加金额	24,559,614.20	59,031,282.24	287,137,384.90	5,352,900.24	-	5,264,952.89	381,346,134.47
3.本期处置及报废	651,951.46	291,076.59	-	-	-	-	943,028.05
4.外币报表折算差额	737,681.00	89,254.28	12,371.74	-	-	-	839,307.02
5.2023年12月31日	176,063,084.29	177,870,810.26	300,742,066.87	29,995,938.10	31,891,440.00	25,003,163.53	741,566,503.05
三、减值准备							

项 目	软件	土地使用权	专利权	商标权	订单	其他	合 计
1.2022年12月31日	1,539,278.90	-	719,251.46	-	-	-	2,258,530.36
2.本期计提增加金额	1,647.62	1,349,261.16	-	-	-	-	1,350,908.78
3.本期处置或报废减少金额	-	1,349,261.16	-	-	-	-	1,349,261.16
4.2023年12月31日	1,540,926.52	-	719,251.46	-	-	-	2,260,177.98
四、账面价值							
1.期末账面价值	104,140,297.39	2,904,287,994.32	5,137,767.96	23,832,985.60	-	5,708,727.49	3,043,107,772.76
2.期初账面价值	50,869,520.18	2,539,342,397.87	5,274,893.80	28,870,923.58	-	7,466,693.44	2,631,824,428.87

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

项 目	2023年12月31日账面价值	未办妥产权证书的原因
青海晶硅土地	22,727,718.72	办理中

23. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
		企业合并形成的	处置	
常州天合合众光电有限公司	3,724,620.42	-	-	3,724,620.42
NClave Renewable, S.L.	143,068,160.55	-	-	143,068,160.55
双辽天合太阳能电力开发有限公司	7,504,858.83	-	-	7,504,858.83
合计	154,297,639.80	-	-	154,297,639.80

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
常州天合合众光电有限公司	-	-	-	-
NClave Renewable, S.L.	-	-	-	-
双辽天合太阳能电力开发有限公司	-	-	-	-
合计	-	-	-	-

(3) 商誉所在的资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
天合光能股份有限公司 Nclave Renewable, S.L.资产组	资产组：固定资产、无形资产、长期待摊费用、商誉、商标 依据：与商誉的形成相关	系统产品分部	是

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

单位:万元 币种:人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
天合光能股份有限公司商誉减值测试涉及的 Nclave Renewable, S.L.资产组组合可收回金额估值项目	35,757.30	62,352.90	-	5年	2024年-2028年的收入增长率增速递减、毛利率稳定、营业费用率缓慢递减，年营运资金需求较稳定。税后折现率采用 WACC 方法，股权折现率采用 CAPM 方法，资本结构采用基准日时可比公司平均水平。	永续增长率为 2.3%；毛利率为 15%；营业费用率为 9%；营运资金占收入比为 27%。	永续增长率结合中国市场和欧洲市场截至评估基准日前十年的 CPI 以及相应市场权重；毛利率、营业费用率、营运资金占收入比均与详细预测期末情况保持一致。

说明：公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。管理层按未来五年详细预测期和永续预测期对相关资产组未来现金流量进行预计，详细预测期的预计未来现金流量基于管理层制定的商业计划确定；永续预测期的预计未来现金流量按照详细预测期的最后一年水平，并结合公司的商业计划、行业的发展趋势等因素后确定。在预计未来现金流量时使用的其他关键假设还有毛

利率和收入增长率。在确定折现率时，以加权平均资本成本为依据测算出的税后折现率，通过迭代法，转换成税前折现率。包含商誉的资产组可收回价值按照预计未来现金流量的现值确定。与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

24. 长期待摊费用

项 目	2022年12月31日	本期增加	本期减少		外币报表折算	2023年12月31日
			本期摊销	其他减少		
经营租赁固定资产改良支出	27,886,855.93	59,167,228.92	26,681,764.44	-	136,385.04	60,508,705.45
博鳌亚洲论坛会员费	2,187,500.00	-	187,500.00	-	-	2,000,000.00
监测平台服务费	11,084,905.68	-	2,830,188.72	-	-	8,254,716.96
融资服务费	8,339,848.21	67,047,314.00	9,030,387.42	-	351,359.62	66,708,134.41
合 计	49,499,109.82	126,214,542.92	38,729,840.58	-	487,744.66	137,471,556.82

25. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	4,305,957,161.60	781,541,136.40	2,075,682,294.27	359,919,785.25
内部交易未实现利润	3,354,166,791.83	685,996,479.02	1,934,191,514.63	405,078,041.96
可抵扣亏损及可结转以后年度的免税额	6,906,957,107.31	1,099,023,984.61	4,474,919,469.98	825,146,743.03
预计负债	1,675,269,941.62	310,718,183.14	1,072,152,753.33	189,045,214.05
递延收益	1,722,458,991.92	295,676,355.63	1,795,206,855.76	345,221,388.25
预提未税前抵扣的各项费用	373,746,772.59	68,273,964.08	556,104,042.69	102,773,015.17
建造合同形成的已完工未结算资产	2,934,226.68	1,173,690.67	-	-
交易性金融资产公允价值变动	4,841,292.68	761,783.10	14,573,906.32	2,186,085.95
股权激励	147,011,967.87	30,907,662.61	224,886,245.70	41,305,413.00
未实现融资收益	48,978,643.90	12,244,660.98	84,639,682.18	21,159,920.55

项 目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
租赁负债	57,610,238.95	11,835,036.76	67,605,596.65	15,128,979.89
合 计	18,599,933,136.95	3,298,152,937.00	12,299,962,361.51	2,306,964,587.10

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	53,554,645.08	13,388,661.27	55,743,348.85	13,935,837.22
其他权益工具投资公允价值变动	94,694,986.97	21,566,045.70	167,660,921.02	41,915,230.25
建造合同形成的已完工未结算资产	-	-	6,631,388.33	2,652,555.33
固定资产税务加速折旧	6,303,995,414.21	981,173,819.51	3,285,293,919.48	672,271,242.72
使用权资产	67,750,222.79	10,522,058.12	61,425,702.56	13,486,759.49
交易性金融资产公允价值变动	4,185,458.33	627,818.75	-	-
现金流量套期储备	476,842.39	71,526.37	-	-
合 计	6,524,657,569.77	1,027,349,929.72	3,576,755,280.24	744,261,625.01

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和 负债于 2023 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债于 2023 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和 负债于 2022 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债于 2022 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	748,383,845.90	2,549,769,091.10	432,443,165.70	1,874,521,421.40
递延所得税负债	748,383,845.90	278,966,083.82	432,443,165.70	311,818,459.31

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	467,900,616.42	263,414,790.84
可抵扣亏损	3,460,187,638.70	2,630,743,589.35
合 计	3,928,088,255.12	2,894,158,380.19

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
2023 年	-	62,387,019.01
2024 年	16,416,680.65	33,488,037.79
2025 年	12,593,613.55	83,498,749.03
2026 年	26,350,425.33	79,158,597.30
2027 年	10,567,393.86	984,828,602.18
2028 年及以后	3,394,259,525.31	1,387,382,584.04
合 计	3,460,187,638.70	2,630,743,589.35

26. 其他非流动资产

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预付长期资产购置款	2,575,244,850.07	1,345,861,061.08
长期原材料采购预付款	1,085,020,792.25	385,121,145.00
融资租赁保证金	41,056,082.25	68,177,428.93
预付风险金	436,361,969.38	452,009,252.68
待抵扣增值税-长期	3,626,218.61	3,423,748.63
未实现售后租回损益	-	78,829,054.42
预付投资款	490,076,074.14	647,808,892.05
其他	119,852.80	113,199.22
合 计	4,631,505,839.50	2,981,343,782.01

27. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	5,873,268,508.89	5,873,268,508.89	其他	保证金、监管户等
应收账款	240,565,245.02	177,126,757.49	质押的应收账款	借款质押
固定资产	4,394,712,047.74	2,657,161,501.25	抵押的固定资产	借款抵押
存货	1,156,039,659.98	945,729,455.83	抵押的存货	借款抵押
无形资产	340,628,527.48	308,723,430.29	抵押的无形资产	借款抵押
合 计	12,005,213,989.11	9,962,009,653.75	—	—

(续上表)

项 目	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	5,545,736,329.47	5,545,736,329.47	其他	保证金、监管户等
交易性金融资产	48,000,000.00	48,000,000.00	质押的银行理财	银行理财质押
应收账款	298,453,212.85	281,240,724.86	质押的应收账款	借款质押
固定资产	3,128,315,959.39	1,372,650,313.22	抵押的固定资产	借款抵押
在建工程	37,591,215.70	33,871,251.60	抵押的在建工程	借款抵押
无形资产	181,145,943.97	174,795,077.96	抵押的无形资产	借款抵押
合计	9,239,242,661.38	7,456,293,697.11	—	—

其他说明：

于 2023 年 12 月 31 日，本集团将持有的部分子公司股权质押作为本集团长期应付款（含一年内到期部分）的余额担保，用于光伏电站等项目贷款，具体如下：

质押权人	被质押物	金额	起始日	到期日
苏州金融租赁股份有限公司	苏州新美蓝光伏电力有限公司 100% 股权	4,913,041.00	2023/7/20	2029/7/27
苏州金融租赁股份有限公司	湖南天合太阳能电力开发有限公司 100% 股权	48,764,000.00	2023/7/13	2034/7/15
苏州金融租赁股份有限公司	亳州旭阳新能源发电有限公司 100% 股权	11,424,341.00	2023/7/13	2032/7/27
苏州金融租赁股份有限公司	临朐鑫顺风光电科技有限公司 100% 股权	31,905,172.00	2023/7/17	2030/7/27
苏州金融租赁股份有限公司	洪泽合源光伏电力有限公司 100% 股权	15,993,659.00	2023/7/13	2033/7/10

苏州金融租赁股份有限公司	常州金坛天合光伏发电有限公司 100% 股权	14,858,816.00	2023/7/13	2032/7/27
苏银金融租赁股份有限公司	随州市源景太阳能电力开发有限公司 100% 股权	16,399,250.00	2023/6/28	2029/6/28
苏银金融租赁股份有限公司	泰兴市永能光伏发电有限公司 100% 股权	8,742,326.00	2023/6/28	2029/6/28
苏银金融租赁股份有限公司	杭州翊照电力科技有限公司 100% 股权	8,742,326.00	2023/6/28	2029/6/28
苏银金融租赁股份有限公司	衢州柯城汇能新能源有限公司 100% 股权	10,927,674.00	2023/6/28	2029/6/28
苏银金融租赁股份有限公司	漳浦天闽光伏发电有限公司 100% 股权	16,399,250.00	2023/6/28	2029/6/28
苏银金融租赁股份有限公司	寿光富合光伏科技有限公司 100% 股权	22,062,394.00	2023/6/28	2033/6/28
苏银金融租赁股份有限公司	莱芜广能能源开发有限公司 100% 股权	11,798,500.00	2023/6/28	2031/6/28
苏银金融租赁股份有限公司	滕州市力晶新能源有限公司 100% 股权	10,927,674.00	2023/6/28	2029/6/28
苏银金融租赁股份有限公司	沂水鑫顺风光电科技有限公司 100% 股权	37,820,500.00	2023/6/28	2033/6/28
苏州金融租赁股份有限公司	双辽天合太阳能电力开发有限公司 100% 股权	78,504,620.74	2021/8/3	2029/8/15
华能天成融资租赁有限公司	常州楚盛储能技术责任有限公司 100% 股权	28,116,831.37	2019/9/12	2031/9/10

中国民生银行股份有限公司上海自贸试验区分行	TRINA SOLAR ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED 100% 股权	742,975,230.29	2023/1/30	2030/7/19
苏银金融租赁股份有限公司	江苏天合分布式能源管理有限公司 100% 股权	24,411,424.00	2023/3/22	2024/3/22
兴业银行股份有限公司常州分行	成都融创户用新能源科技有限公司 100% 股权	281,473,129.33	2023/12/13	2038/12/13
兴业银行股份有限公司常州分行	成都星茂户用能源科技有限公司 100% 股权	258,757,753.98	2023/12/13	2038/12/13
兴业银行股份有限公司常州分行	成都皓鸣户用新能源科技有限公司 100% 股权	159,501,439.96	2023/12/13	2038/12/13
兴业银行股份有限公司常州分行	江苏家铭户用分布式能源有限公司 100% 股权	134,810,814.58	2023/12/13	2038/12/13
兴业银行股份有限公司常州分行	江苏家鑫户用分布式能源有限公司 100% 股权	42,961,688.16	2023/12/13	2038/12/13
兴业银行股份有限公司常州分行	江苏家博户用分布式能源有限公司 100% 股权	129,872,689.50	2023/12/13	2038/12/13

28. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	376,720,554.64	1,223,478,209.55
保证借款	2,899,160,280.90	3,431,364,812.33
质押及抵押借款	3,165,032,286.00	5,012,967,861.01
票据贴现	-	28,050,994.70
应付利息	13,943,947.51	22,527,305.49
合 计	6,454,857,069.05	9,718,389,183.08

(2) 期末本公司无已逾期未偿还的短期借款情况

29. 交易性金融负债

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
交易性金融负债	18,438,655.66	44,966,353.18
其中：外汇远期合约	18,438,655.66	44,966,353.18
合 计	18,438,655.66	44,966,353.18

30. 应付票据

种 类	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	11,959,547,437.32	10,929,128,787.97
商业承兑汇票	2,627,096,865.51	7,151,497,786.17
合 计	14,586,644,302.83	18,080,626,574.14

于 2023 年 12 月 31 日，本公司无已到期未支付的应付票据。

31. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付货款	20,192,321,700.78	8,315,822,129.39

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付设备及工程款	4,865,119,587.11	3,717,440,078.22
合 计	25,057,441,287.89	12,033,262,207.61

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	2023 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
供应商 1	192,319,270.94	验收未完成，验收款和质保款尾款
供应商 2	39,822,192.43	验收未完成，质保金尾款
供应商 3	31,106,194.69	设备调试中，未满足验收条件
供应商 4	23,141,085.02	验收单审批中，验收未完成
供应商 5	22,566,902.68	验收未完成，质保金尾款
合 计	308,955,645.76	

32. 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收商品款	2,845,463,514.96	4,858,761,709.15
预收工程款	168,571,585.30	107,810,836.57
合 计	3,014,035,100.26	4,966,572,545.72

(2) 期末账龄超过 1 年的重要合同负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	未偿还或未结转的原因
客户 1	46,257,199.79	长期订单合同预收账款，目前陆续发货中
客户 2	22,895,064.04	长期订单合同预收账款，目前陆续发货中
合 计	69,152,263.83	

33. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
一、短期薪酬	723,659,182.42	5,300,016,936.33	4,636,821,109.51	1,386,855,009.24
二、离职后福利- 设定提存计划	5,388,858.28	346,591,172.59	343,806,366.28	8,173,664.59
三、辞退福利	1,545,674.56	9,149,583.26	9,119,234.21	1,576,023.61
合 计	730,593,715.26	5,655,757,692.18	4,989,746,710.00	1,396,604,697.44

(2) 短期薪酬列示

项 目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
一、工资、奖金、 津贴和补贴	691,522,603.36	4,630,345,178.45	3,986,723,611.14	1,335,144,170.67
二、职工福利费	10,129,328.02	283,109,413.14	284,507,368.29	8,731,372.87
三、社会保险费	315,989.12	177,919,947.58	173,946,423.29	4,289,513.41
其中：医疗保险费	106,492.71	148,230,284.83	144,430,151.22	3,906,626.32
工伤保险费	86,621.91	14,825,323.16	14,787,844.87	124,100.20
生育保险费	122,874.50	14,864,339.59	14,728,427.20	258,786.89
四、住房公积金	4,571,574.00	130,659,709.58	129,399,763.48	5,831,520.10
五、工会经费和职 工教育经费	17,119,687.92	77,982,687.58	62,243,943.31	32,858,432.19
合 计	723,659,182.42	5,300,016,936.33	4,636,821,109.51	1,386,855,009.24

(3) 设定提存计划列示

项 目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
离职后福利：				
1.基本养老保险	5,388,461.33	333,279,635.84	330,560,434.62	8,107,662.55
2.失业保险费	396.95	13,311,536.75	13,245,931.66	66,002.04
合 计	5,388,858.28	346,591,172.59	343,806,366.28	8,173,664.59

34. 应交税费

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
增值税	451,718,727.77	354,799,532.83
企业所得税	474,045,665.78	490,836,445.17
个人所得税	24,610,207.68	5,028,613.30
城市维护建设税	16,421,826.10	29,888,887.40
教育费附加	10,009,097.84	21,626,691.64
房产税	26,119,056.08	17,206,625.04
土地使用税	8,182,630.86	3,042,490.83
印花税	37,176,871.98	40,154,967.74
其他	5,755,401.17	6,000,956.46
合 计	1,054,039,485.26	968,585,210.41

35. 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
应付运费	1,354,101,030.57	1,055,601,291.05
应付电站维修费用	99,578,033.86	90,868,517.15
应付安装服务费	-	12,473,948.57

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付保证金押金	2,177,765,066.72	182,010,857.81
应付水电费及办公费	235,369,130.43	69,997,784.43
应付专业服务费	293,274,540.98	105,469,768.78
应付双反保证金	24,111,261.86	40,789,688.92
应付差旅报销	45,753,275.77	34,467,979.91
应付保险费	93,359,568.62	60,836,319.53
应付租赁费	48,470,252.96	18,975,959.73
应付促销费	71,949,529.92	23,797,147.45
应付关联方	2,013,821.81	2,966,178.78
应付其他	192,766,276.51	162,857,937.51
合 计	4,638,511,790.01	1,861,113,379.62

(2) 期末本公司无账龄超过 1 年的重要其他应付款

36. 一年内到期的非流动负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款（注 1）	2,147,593,673.24	3,144,397,361.47
一年内到期的长期应付款	884,329,081.20	796,320,048.00
一年内到期的租赁负债	12,242,075.54	13,646,527.34
合 计	3,044,164,829.98	3,954,363,936.81

注 1：一年内到期的长期借款

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	108,007,121.76	104,466,754.00
保证借款	501,034,050.00	801,131,250.00

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
质押及抵押借款	1,518,363,679.82	2,224,188,290.00
应付利息	20,188,821.66	14,611,067.47
合 计	2,147,593,673.24	3,144,397,361.47

37. 其他流动负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税额	169,046,961.17	372,317,757.80
未终止确认应收票据	1,513,107,582.37	2,218,823,305.40
合 计	1,682,154,543.54	2,591,141,063.20

38. 长期借款

(1) 长期借款分类

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2023 年利率区间 (%)
信用借款	1,048,527,232.96	806,409,631.65	1%-4.1%
保证借款	6,084,642,740.00	1,010,069,250.00	2.5%-7.42%
质押及抵押借款	6,312,774,553.10	4,885,533,290.00	3.1%-8.3%
应付利息	20,188,821.66	14,611,067.46	
小 计	13,466,133,346.72	6,716,623,239.11	
减：一年内到期的长期借款	2,147,593,673.24	3,144,397,361.47	
合 计	11,318,539,673.48	3,572,225,877.64	

(2) 长期借款的说明：

长期借款对应的质押及抵押信息详见附注披露五、27.所有权或使用权受到限制的资产。

39. 应付债券

(1) 应付债券

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
天 23 转债	8,521,045,840.19	-
减：一年内到期的应付债券	-	-
合计	8,521,045,840.19	-

(2) 应付债券的增减变动

债券名称	面值	票面利率 (%)	发行日期	债券 期限	发行金额	2022 年 12 月 31 日
天 23 转债	100.00	第一年 0.30%，第二年 0.50%，第三年 1.00%， 第四年 1.50%，第五年 1.80%，第六年 2.00%	2023 年 2 月 13 日	6 年	8,864,751,000.00	-

(续上表)

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	2023 年 12 月 31 日
天 23 转债	8,194,176,569.72	23,388,370.45	303,606,144.50		125,244.48	8,521,045,840.19

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

根据公司 2022 年第三次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可 [2023] 157 号《关于同意天合光能股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》同意注册。贵公司本次发行面值总额为人民币 8,864,751,000.00 元的可转换公司债券，债券期限为 6 年，即 2023 年 2 月 13 日至 2029 年 2 月 12 日。

公司发行的可转换公司债券的票面利率为第一年 0.30%，第二年 0.50%，第三年 1.00%，第四年 1.50%，第五年 1.80%，第六年 2.00%。利息按年支付，每年的付息日为本次可转换公司债券发行首日起每满一年的当日为可转换公司债券的付息日，2024 年 2 月 13 日为第一次派息日。本次发行的可转换公司债券转股期限发行结束之日（2023 年 2 月 13 日）起满六个月后的第一个交易日（2023 年 8 月 17 日）起至可转债到期日（2029 年 2 月 12 日）止。

可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股人民币 69.69 元，鉴于公司于 2023 年 5 月 31 日完成 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属登记手续，公司股本由 2,173,242,227 股变更为 2,173,425,666 股。同时公司实施了 2022 年度权益分派，确定每股派发现金红利为 0.47796 元（含税）。可转债初始转股价格相应调整为每股人民币 69.21 元。

截至 2023 年 12 月 31 日，“天 23 转债”累计有 132,000 元已转换为公司股票，转股数量为 1,881 股，占“天 23 转债”转股前公司已发行股份总额的 0.0001%。

40. 租赁负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
租赁付款额	79,149,072.94	78,134,341.35
减：未确认融资费用	11,489,915.95	10,528,744.68
小计	67,659,156.99	67,605,596.67
减：一年内到期的租赁负债	12,242,075.54	13,646,527.34
合计	55,417,081.45	53,959,069.33

41. 长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付融资租赁款（注 1）	1,769,431,785.08	1,803,481,764.04
减：一年内到期长期应付款	884,329,081.20	796,320,048.00
合 计	885,102,703.88	1,007,161,716.04

注 1：长期应付款中的应付融资租赁款明细

本公司于各资产负债表日需支付的最低融资租赁付款额如下：

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内(含 1 年)	941,460,100.91	864,357,242.09
1 年至 2 年(含 2 年)	553,527,411.01	682,818,610.09
2 年以上 3 年以内(含 3 年)	206,001,974.26	162,640,111.14
3 年以上	188,592,540.09	219,724,407.51
小计	1,889,582,026.27	1,929,540,370.83
减：未确认融资费用	120,150,241.19	126,058,606.79
合计	1,769,431,785.08	1,803,481,764.04

(2) 长期应付款的说明:

长期应付款对应的质押及抵押信息详见附注披露五、27.所有权或使用权受到限制的资产。

42. 预计负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	形成原因
产品质量保证	1,602,942,276.34	1,126,764,779.20	(注 1)
未决诉讼	-	12,269,469.93	(注 2)
担保	143,939,650.08	143,939,650.08	(注 3)
合 计	1,746,881,926.42	1,282,973,899.21	

重要预计负债的相关重要假设、估计说明:

注 1: 本公司对外太阳能组件销售合同中约定了相关的质量保证条款, 根据行业经验及本公司历史情况按照组件销售收入的 1%计提产品质保金。

注 2: 针对美国商务部已公布反倾销和反补贴行政复审的终裁决定, Solar World Americas, Inc.和本公司等相关涉诉各方在美国国际贸易法院或美国联邦巡回上诉法院提起了上诉。对于截至 2022 年 12 月 31 日仍在司法诉讼中的仲裁决定, 公司根据所掌握的信息, 包括但不限于 1) 相关美国法律法规的规定, 2) 双反诉讼律师对案件的具体评估, 3) 近期美国双反案例的裁决结果等进行了诉讼结果的评估。公司根据评估的结果, 按照应收双反保证金诉讼标的金额的 5%计提了未决诉讼的预计负债。

注 3: 本公司因销售户用光伏系统的需要, 为"合约购"用户提供担保, 按照商品销售对价 5%的比例计提预计负债。

43. 递延收益

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	2,371,953.59	1,077,916,779.29	1,065,268,367.38	15,020,365.50	政府补助
融资租赁相关	388,332.45	-	388,332.45	-	售后回租

项 目	2022年12月 31日	本期增加	本期减少	2023年12月 31日	形成原因
合计	2,760,286.04	1,077,916,779.29	1,065,656,699.83	15,020,365.50	

44. 股本

项 目	2022年12月31 日	本次增减变动（+、-）					2023年12月31 日
		发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	2,173,242,227.00	317,935.00	-	-	1,881.00	319,816.00	2,173,562,043.00

注：本期股本的增加中 183,439 股系公司于 2023 年 5 月 31 日完成 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属的股份登记手续，此次归属股票上市流通时间为 2023 年 6 月 6 日，具体详见 2023 年 6 月 2 日公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天合光能股份有限公司关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-064）。

本期股本增加中 134,496 股系公司于 2022 年 11 月 11 日完成关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属的股份登记手续，此次归属股票上市流通时间为 2023 年 7 月 19 日，具体详见 2023 年 7 月 15 日公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天合光能股份有限公司关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第三次归属归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-092）。

本期股本增加中 1,881 股系“天 23 转债”已转换为公司股票，具体详见 2024 年 1 月 3 日公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天合光能股份有限公司关于“天合转债”赎回结果暨股份变动的公告》（公告编号：2024-001）。

45. 其他权益工具

发行在外的金融工具	2023年12月31日		2022年12月31日	
	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	88,647,510.00	621,914,889.71	-	-

发行在外的金融工具	2023年12月31日		2022年12月31日	
	数量	账面价值	数量	账面价值
合 计	88,647,510.00	621,914,889.71	-	-

详见本附注五 39.应付债券。

46. 资本公积

项 目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
股本溢价	17,007,177,791.77	522,132,176.78	-	17,529,309,968.55
其他资本公积	217,469,967.78	136,889,140.35	4,738,475.59	349,620,632.54
合 计	17,224,647,759.55	659,021,317.13	4,738,475.59	17,878,930,601.09

本期股本溢价增减变动情况、变动原因说明：

(1) 公司已完成了 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属，公司以 9.85 元/股的价格授予 5 名激励对象共 183,439.00 股股份，其中，新增股本 183,439.00 元，资本公积 1,624,460.44 元。

(2) 公司已完成了 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第三次归属，公司以 9.85 元/股的价格授予 1 名激励对象共 134,496.00 股股份，其中，新增股本 134,496.00 元，资本公积 1,190,389.60 元。

(3) 公司本期少数股东权益变动导致资本公积变动为 514,446,227.15 元。

(4) 公司“天 23 转债”本期有 132,000 元已转换为公司股票，资本公积的变动为 132,624.00 元。

(5) 公司本年资本公积(股本溢价)增加 4,738,475.59 元系限制性股票本期行权转入资本公积(股本溢价)减少其他资本公积。

本期其他资本公积增减变动情况、变动原因说明：

(1) 公司于 2020 年 12 月 24 日授予激励对象第二类限制性股票，首次授予限制性股票 2,400.00 万股，首次授予价格 10.26 元；公司于 2021 年 11 月 3 日授予 2020 年限制性股票预留部分 600 万股，首次授予价格 34.86 元；公司于 2023 年 7 月 24 日授予 2023 年限制性股票

4,375.48 万股，首次授予价格 25.56 元/股；本期资本公积增加 104,129,877.84 元系产生的股份支付费用。

(2) 员工持股平台份额变动，本期资本公积增加 32,759,262.51 元系产生的股份支付费用。

(3) 本年其他资本公积减少 4,738,475.59 元系限制性股票本期行权转入资本公积(股本溢价)减少其他资本公积。

47. 库存股

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
库存股	-	399,886,791.21	-	399,886,791.21

48. 其他综合收益

项 目	2022年12月31日	本期发生金额					2023年12月31日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	125,745,690.77	-40,609,901.05	32,356,033.00	-18,840,038.11	-54,125,895.94	-	71,619,794.83
其他权益工具投资公允价值变动	125,745,690.77	-40,609,901.05	32,356,033.00	-18,840,038.11	-54,125,895.94	-	71,619,794.83
二、将重分类进损益的其他综合收益	98,130,563.49	-165,563,363.98	-	71,526.36	-166,080,609.24	445,718.90	-67,950,045.75
其中：子公司外币财务报表折算差额	-89,918,720.84	22,063,965.87	-	-	21,618,246.97	445,718.90	-68,300,473.87
现金流量套期储备	188,049,284.33	-187,572,441.94	-	71,526.36	-187,643,968.30	-	405,316.03
权益法下可转损益的其他综合收益		-54,887.91	-	-	-54,887.91		-54,887.91
其他债权投资公允价值变动	-43,341,214.97		-	-	-		-43,341,214.97
其他债权投资减值准备	43,341,214.97		-	-	-		43,341,214.97
其他综合收益合计	223,876,254.26	-206,173,265.03	32,356,033.00	-18,768,511.75	-220,206,505.18	445,718.90	3,669,749.08

49. 盈余公积

项目	2022年12月31日	会计政策变更	2023年1月1日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
法定盈余公积	266,058,072.07	32,734.37	266,090,806.44	144,174,036.22	-	410,264,842.66
合计	266,058,072.07	32,734.37	266,090,806.44	144,174,036.22	-	410,264,842.66

50. 未分配利润

项目	2023年度	2022年度
调整前上期末未分配利润	6,451,145,688.96	3,367,583,887.63
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	1,483,192.41	339,303.17
调整后期初未分配利润	6,452,628,881.37	3,367,923,190.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,531,301,971.10	3,681,238,776.77
处置其他权益工具投资	32,356,033.00	-
减：提取法定盈余公积	144,174,036.22	97,987,980.75
应付普通股股利	1,038,810,534.16	498,545,105.45
期末未分配利润	10,833,302,315.09	6,452,628,881.37

（1）向所有者分配现金利润

本公司根据 2023 年 6 月 2 日的 2022 年年度股东大会通过的 2022 年利润分配议案，以总股本 2,173,425,666 股为基数，向全体股东每 10 股派发 4.78 元（含税）现金股利，共计分配现金股利人民币 1,038,809,784.51（含税），并于 2023 年 6 月支付完毕。

51. 营业收入及营业成本

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	111,263,179,721.25	93,976,467,635.64	83,565,018,466.17	72,700,742,251.16
其他业务	2,128,602,907.10	1,432,703,084.15	1,486,774,382.66	931,956,581.84
合 计	113,391,782,628.35	95,409,170,719.79	85,051,792,848.83	73,632,698,833.00

(1) 主营业务收入、主营业务成本的分解信息

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入/成本	111,263,179,721.25	93,976,467,635.64	83,565,018,466.17	72,700,742,251.16
光伏产品				
- 光伏组件	76,449,006,353.17	64,567,349,598.13	63,104,815,385.11	55,614,094,119.87
小 计	76,449,006,353.17	64,567,349,598.13	63,104,815,385.11	55,614,094,119.87

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
光伏系统				
- 系统产品	27,588,124,076.69	23,873,714,729.60	14,247,957,557.96	11,821,961,013.44
- 电站业务	4,438,109,896.42	3,568,875,770.71	3,619,921,838.97	3,044,582,439.22
小 计	32,026,233,973.11	27,442,590,500.31	17,867,879,396.93	14,866,543,452.66
智慧能源				
- 智能微网及多能系统	1,804,139,625.22	1,479,112,008.06	2,303,154,113.67	2,095,679,030.05
- 发电业务及运维	983,799,769.75	487,415,529.14	289,169,570.46	124,425,648.58
小 计	2,787,939,394.97	1,966,527,537.20	2,592,323,684.13	2,220,104,678.63
合 计	111,263,179,721.25	93,976,467,635.64	83,565,018,466.17	72,700,742,251.16

52. 税金及附加

项 目	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	115,835,029.34	52,472,815.84
教育费附加及地方教育附加	82,276,314.10	38,800,528.85
印花税	140,504,347.48	108,269,514.70
房产税	65,596,647.83	43,390,555.32
土地使用税	22,500,053.04	11,879,970.46
其他	16,891,503.59	6,730,419.76
合 计	443,603,895.38	261,543,804.93

53. 销售费用

项 目	2023 年度	2022 年度
运杂仓储费	696,141,790.65	454,263,078.79
职工薪酬	894,044,331.42	693,832,251.71
股份支付费用	28,091,900.43	33,743,435.70
质保金	967,316,612.02	755,542,091.25
促销费用	267,799,628.45	168,604,956.19
差旅费	134,527,893.65	73,140,620.60
保险费	52,000,685.89	48,880,074.15
物料消耗	55,232,748.68	27,985,024.82
租赁费	10,896,466.13	9,702,724.25
业务招待费	44,679,741.20	39,967,830.34
折旧及摊销	6,069,976.26	2,264,634.90
担保费	-	3,691,602.25

项 目	2023 年度	2022 年度
其他	131,721,213.08	87,580,523.62
合 计	3,288,522,987.86	2,399,198,848.57

54. 管理费用

项 目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	1,610,268,525.92	963,018,340.46
股份支付费用	101,590,790.77	141,439,399.70
折旧及摊销	216,073,862.63	164,497,156.91
法务、审计等专业服务费	395,377,938.49	227,357,530.51
办公费	132,224,419.99	78,927,898.23
保险费	122,268,037.84	121,057,795.84
租赁费	175,907,519.99	128,268,123.24
差旅费	100,522,123.48	32,731,556.28
招待费	51,508,548.33	27,838,756.66
招聘费	17,662,188.77	10,765,036.06
物料消耗	17,957,513.28	11,071,579.02
其他	258,915,231.73	301,920,450.28
合 计	3,200,276,701.22	2,208,893,623.19

55. 研发费用

项 目	2023 年度	2022 年度
物料消耗	577,607,822.00	577,514,840.10
职工薪酬	571,319,911.60	293,956,299.43
股份支付费用	11,107,902.33	24,340,417.30

项 目	2023 年度	2022 年度
折旧及摊销	245,675,223.16	220,820,165.42
水电费	38,498,506.49	23,478,305.37
检测费	27,444,336.02	18,197,732.49
差旅费	10,523,658.02	5,384,539.55
认证费	21,640,209.12	13,945,825.63
咨询费	13,599,622.41	9,169,117.13
修理费	5,545,205.27	7,080,138.88
其他	20,411,555.56	26,962,568.29
合 计	1,543,373,951.98	1,220,849,949.59

56. 财务费用

项 目	2023 年度	2022 年度
利息支出	1,353,731,718.42	647,292,126.24
减：利息资本化	62,110,966.39	1,129,410.67
减：利息收入	517,925,898.68	256,020,005.83
汇兑损益	-516,434,668.86	-214,863,239.14
银行手续费	124,493,007.97	96,141,167.61
其他	-1,890,838.62	696,508.72
合 计	379,862,353.84	272,117,146.93

说明：利息资本化金额已计入存货和在建工程。本期用于计算确定借款费用资本化金额 62,110,966.39。

57. 其他收益

项 目	2023 年度	2022 年度	与资产相关/ 与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	277,416,289.95	309,254,878.86	
其中：与递延收益相关的政府补助		194,444.48	与资产相关
与递延收益相关的政府补助	1,909,905.42	1,224,000.00	与收益相关
直接计入当期损益的政府补助	275,506,384.53	307,836,434.38	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	7,840,588.30	-	
其中：个税扣缴税款手续费	654,643.56	-	
增值税相关（减免或加计扣除）	7,185,944.74	-	
合计	285,256,878.25	309,254,878.86	

58. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产	13,474,279.88	-3,223,626.36
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	16,899,778.90	-179,609.95
银行理财产品	-	-761,602.49
优先级投资	-3,425,499.02	-2,282,413.92
合 计	13,474,279.88	-3,223,626.36

59. 信用减值损失

项 目	2023 年度	2022 年度
应收账款坏账损失	-290,208,472.77	-247,177,527.30
其他应收款坏账损失	-192,653,266.50	-69,177,785.80
应收票据坏账损失	158,900.62	251,380.61

项 目	2023 年度	2022 年度
其他债权投资坏账损失	-	-43,341,214.97
合 计	-482,702,838.65	-359,445,147.46

60. 资产减值损失

项 目	2023 年度	2022 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,648,607,659.22	-493,597,470.50
长期股权投资减值损失	-20,936,768.31	-
合同资产减值损失	-27,654,524.33	-
固定资产减值损失	-1,558,837,965.64	-867,200,537.15
无形资产减值损失	-1,350,908.78	-2,258,530.36
合 计	-3,257,387,826.28	-1,363,056,538.01

61. 投资收益

项 目	2023 年度	2022 年度
权益法核算的长期股权投资收益	1,988,348,584.66	1,372,842,978.37
已实现的顺流交易损益	15,943,315.87	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-279,113.74	-3,201,634.31
远期外汇合约交割收益	-705,084,920.03	-757,789,438.09
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	12,657,844.63	8,300,000.00
理财产品收益	16,094,866.99	20,543,062.34
票据贴现息	-68,673,616.73	-36,704,057.44
债务重组损益	-	6,934,161.70
其他	-	-858,273.80
合 计	1,259,006,961.65	610,066,798.77

62. 资产处置收益

项 目	2023 年度	2022 年度
固定资产处置损益	10,001,411.75	-172,525,863.61

63. 营业外收入

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得		-	-
政府补助	2,997,437.85		2,997,437.85
往来款清理、赔款及其他收入	46,251,650.61	31,746,511.54	46,251,650.61
供应商赔款及滞纳金收入	17,226,469.50	3,165,301.79	17,226,469.50
合 计	66,475,557.96	34,911,813.33	66,475,557.96

64. 营业外支出

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置损失	1,049,201.98	888,203.03	1,049,201.98
捐赠支出	40,532,317.40	4,931,447.39	40,532,317.40
罚款及滞纳金支出	9,450,076.42	6,622,904.02	9,450,076.42
赔偿款	414,444,830.55	95,520,398.66	414,444,830.55
其他	22,978,130.90	20,435,674.89	22,978,130.90
合 计	488,454,557.25	128,398,627.99	488,454,557.25

65. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	1,295,080,734.38	804,701,522.34
递延所得税费用	-649,110,751.70	-449,284,067.88
汇算清缴差异	-111,031,666.01	-25,275,826.60
合 计	534,938,316.67	330,141,627.86

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2023 年度	2022 年度
利润总额	6,532,641,885.59	3,984,074,330.15
按法定/适用税率计算的所得税费用	979,896,282.84	597,611,149.52
子公司适用不同税率的影响	-321,905,195.88	18,030,430.52
调整以前期间所得税的影响	-111,031,666.01	-25,275,826.60
非应税收入的影响	-28,121,136.35	-21,704,027.63
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	80,979,793.64	31,050,383.66
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,218,796.17	-36,306,925.19
未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	402,848,120.03	219,238,948.25
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-299,246,740.82	-205,226,886.99
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-101,118,643.91	4,847,263.34
研发费用加计扣除	-76,496,124.17	-43,882,440.36
海外子公司获取之后可结转免税额度	28,593,565.75	-167,375,628.58
股权激励行权的影响	-18,078,668.55	-38,026,631.59
其他	-162,473.73	-2,838,180.49

项 目	2023 年度	2022 年度
所得税费用	534,938,316.67	330,141,627.86

66. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、48 其他综合收益。

67. 现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
银行承兑汇票及信用证等保证金	3,097,287,609.22	8,378,503,541.55
政府补助	1,644,732,914.02	549,211,299.61
利息收入	471,471,983.87	199,226,244.75
往来款	891,694,480.30	-
合 计	6,105,186,987.41	9,126,941,085.91

②支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
银行承兑汇票及信用证等保证金	3,580,395,524.00	9,746,950,724.48
水电费	2,104,127,222.47	1,204,804,475.92
质保金	322,237,935.16	229,827,585.44
仓储费	696,141,790.65	454,263,078.79
法务、审计专业服务费	207,551,166.29	187,111,611.59
促销费用	219,647,245.98	170,923,581.17
其他	1,871,299,907.69	1,505,500,750.43

项 目	2023 年度	2022 年度
合 计	9,001,400,792.24	13,499,381,807.82

(2) 与投资活动有关的现金

①收到的其他的投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	10,395,221.22	178,376,861.03
合 计	10,395,221.22	178,376,861.03

②支付的其他的投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的投资损失	715,480,141.25	922,074,306.20
合 计	715,480,141.25	922,074,306.20

(3) 与筹资活动有关的现金

①收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
融资租赁收到的款项	1,721,526,024.20	738,912,972.24
贷款保证金	161,181,079.00	275,871,771.60
融资租赁保证金	41,391,162.12	31,619,750.00
合 计	1,924,098,265.32	1,046,404,493.84

②支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
融资租赁费	2,074,277,221.62	1,036,362,715.52

项 目	2023 年度	2022 年度
融资租赁保证金	14,269,815.44	36,733,291.85
授信及贷款承诺费	294,892,120.41	91,477,771.27
贷款保证金	5,605,343.65	322,258,983.75
购买少数股东股权	-	894,236.00
库存股回购	399,886,791.21	-
合计	2,788,931,292.33	1,487,726,998.39

③本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	2023 年度
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	-
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	-
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	60,627,129.89
处置子公司收到的现金净额	60,627,129.89

④筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	2022年12月31日	本期增加		本期减少		2023年12月31日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	9,718,389,183.08	10,059,579,926.02	13,684,133,609.78	27,005,170,888.07	2,074,761.76	6,454,857,069.05
长期借款（含一年内到期的长期借款）	6,716,623,239.11	10,110,035,046.41	41,603,400.64	3,402,128,339.44	-	13,466,133,346.72
应付债券	-	8,864,751,000.00	326,994,514.95	48,650,279.85	622,049,394.92	8,521,045,840.18
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	67,605,596.67	-	26,700,177.00	26,646,616.67	-	67,659,157.00
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	1,803,481,764.04	1,721,526,024.70	132,103,047.99	1,887,679,051.65	-	1,769,431,785.08
合计	18,306,099,782.90	30,755,891,997.13	14,211,534,750.36	32,370,275,175.68	624,124,156.68	30,279,127,198.03

68. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2023 年度	2022 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	5,997,703,568.92	3,653,932,702.29
加：资产减值准备	3,257,387,826.28	1,363,056,538.01
信用减值损失	482,702,838.65	359,445,147.46
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,824,223,591.60	2,100,734,500.62
使用权资产折旧	27,489,183.91	12,427,347.03
无形资产摊销	381,346,134.47	66,629,554.82
长期待摊费用摊销	38,729,840.58	27,803,731.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“－”号填列)	-10,001,411.75	172,525,863.61
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	1,049,201.98	888,203.03
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	-13,474,279.88	3,223,626.36
财务费用(收益以“－”号填列)	751,603,411.20	429,583,249.30
投资损失(收益以“－”号填列)	-1,243,063,645.78	-610,066,798.77
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-676,889,890.10	-657,721,412.66
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-14,083,863.73	240,450,954.07
存货的减少(增加以“－”号填列)	-5,959,429,103.67	-6,289,676,021.40
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-6,469,680,166.74	-7,604,039,185.78
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	24,474,430,113.36	15,748,874,322.85

补充资料	2023 年度	2022 年度
其他	146,397,934.10	219,019,220.40
经营活动产生的现金流量净额	23,996,441,283.40	9,237,091,543.07
2. 不涉及现金收支的重大活动:		
债务转为资本	-	-
合作开发项目使用组件由存货转入其他非流动资产	-	-
不涉及现金收支的融资借款	7,598,565,139.11	-
供应商融资安排	5,914,187,645.79	-
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	18,476,301,355.48	13,597,189,399.04
减: 现金的期初余额	13,597,189,399.04	6,543,212,899.95
现金及现金等价物净增加额	4,879,111,956.44	7,053,976,499.09

说明: 公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额为 19,109,022,458.91 元。

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一、现金	18,476,301,355.48	13,597,189,399.04
其中: 库存现金	251,384.74	348,283.82
可随时用于支付的银行存款	18,476,049,970.74	13,596,841,115.22
二、现金等价物	-	-
其中: 三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	18,476,301,355.48	13,597,189,399.04

69. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目:

项 目	2023 年 12 月 31 日外币 余额	折算汇率	2023 年 12 月 31 日折算人 民币余额
货币资金			
其中：美元	400,467,885.43	7.0827	2,836,393,892.14
欧元	79,440,581.05	7.8592	624,339,414.59
英镑	25,328.35	9.0411	228,996.15
日元	172,016,398.00	0.05	8,637,459.39
应收账款			
其中：美元	44,325,290.79	7.0827	313,942,737.08
欧元	463,820.00	7.8592	3,645,254.14
其他应收账款			
其中：美元	286,735.65	7.0827	2,030,862.60
短期借款及一年内到期的长 期借款			
其中：欧元	86,500,000.00	7.8592	679,820,800.00
港币	964,000,000.00	0.9062	873,596,080.00
长期借款			
其中：欧元	9,000,000.00	7.8592	70,732,800.00
应付账款			
其中：美元	3,394,145.40	7.0827	24,039,713.62
欧元	163,980.00	7.8592	1,288,751.62
其他应付账款			
其中：美元	8,286,387.25	7.0827	58,689,995.01

项 目	2023 年 12 月 31 日外币 余额	折算汇率	2023 年 12 月 31 日折算人 民币余额
欧元	89,293.19	7.8592	701,773.04
日元	2,778,041.20	0.05	139,493.78

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

公司名称	经营地	本位币	选择依据
Trina Solar Energy Development Pte Ltd	新加坡	USD	日常经营业务以美元结算
Trina Solar (Schweiz) AG	瑞士	EUR	日常经营业务以欧元结算
Trina Solar (U.S.) Holding Inc.	美国	USD	日常经营业务以美元结算
TRINA SOLAR ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED	越南	USD	日常经营业务以美元结算

70. 租赁

(1) 本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2023 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	10,812,937.93
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用 (短期租赁除外)	175,991,048.19
租赁负债的利息费用	2,967,229.12
与租赁相关的总现金流出	213,450,602.79

六、研发支出

1. 按费用性质列示

项 目	2023 年度	2022 年度
物料消耗	577,607,822.00	577,514,840.10
职工薪酬	571,319,911.60	293,956,299.43
股份支付费用	11,107,902.33	24,340,417.30
折旧及摊销	245,675,223.16	220,820,165.42
水电费	38,498,506.49	23,478,305.37
检测费	27,444,336.02	18,197,732.49
差旅费	10,523,658.02	5,384,539.55
认证费	21,640,209.12	13,945,825.63
咨询费	13,599,622.41	9,169,117.13
修理费	5,545,205.27	7,080,138.88
其他	20,411,555.56	26,962,568.29
合计	1,543,373,951.98	1,220,849,949.59
其中：费用化研发支出	1,543,373,951.98	1,220,849,949.59
资本化研发支出	-	-

七、合并范围的变更

1. 处置的重要子公司

(1) 单次处置对重要子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例 (%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
克拉玛依恒嘉光伏发电有限公司	21,770,000.00	100.00	电站业务销售	2023年7月	实际丧失对子公司的控制	-7,039,679.48

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

截至 2023 年 12 月 31 日本公司直接及间接控股子公司共 594 家，境内子公司 304 家，境外子公司 290 家，直接持股的子公司 11 家，间接控股子公司 583 家，其中主要子公司如下：

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
天合光能（常州）科技有限公司	3,013,344,999.65	江苏省常州市	江苏省常州市	组件生产和销售	100.00		同一控制下企业合并取得

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
天合光能（宿迁）科技有限公司	1,560,849,726.59	江苏省宿迁市	江苏省宿迁市	组件生产和销售		76.88	设立
天合光能科技（盐城）有限公司	1,000,000,000.00	江苏省盐城市	江苏省盐城市	组件生产和销售		100.00	设立
天合光能（常州）光电设备有限公司	860,000,000.00	江苏省常州市	江苏省常州市	采购平台	99.00	1.00	设立
天合富家能源股份有限公司	2,000,000,000.00	江苏省常州市	江苏省常州市	家用光伏产品销售	70.09		设立
上海天合富家能源有限公司	100,000,000.00	上海市闵行区	上海市闵行区	家用光伏产品销售		70.09	设立
Trina Solar Energy Development Pte Ltd	551,751,395.48	新加坡	新加坡	组件销售		100.00	同一控制下企业合并取得
Trina Solar (Schweiz) AG	296,242,814.46	瑞士	瑞士	组件销售		100.00	同一控制下企业合并取得
Trina Solar (U.S.) Holding Inc.	24,829,451.57	美国	美国	组件销售		100.00	同一控制下企业合并取得

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
TRINA SOLAR ENERGY DEVELOPMENT COMPANY LIMITED	423,815,859.43	越南	越南	电池生产和销售		100.00	设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
天合光能（宿迁）科技有限公司	23.12%	7,691,282.88	15,041,095.89	478,803,616.71
天合富家能源股份有限公司	29.91%	113,148,566.18	-	1,386,784,531.86
上海天合富家能源有限公司	29.91%	113,559,540.22	-	208,720,248.62

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	2023年12月31日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天合光能（宿迁）科技有限公司	849,167.19	84,170.43	933,337.62	652,766.19	73,367.07	726,133.26
天合富家能源股份有限公司	1,259,513.00	136,954.34	1,396,467.34	896,118.50	36,696.37	932,814.87

子公司名称	2023年12月31日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海天合富家能源有限公司	200,450.18	5,449.45	205,899.63	132,790.63	3,326.23	136,116.86

(续上表)

子公司名称	2022年12月31日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天合光能（宿迁）科技有限公司	1,023,708.12	104,124.64	1,127,832.76	873,671.11	43,876.76	917,547.87
天合富家能源股份有限公司	934,220.86	92,200.10	1,026,420.96	849,715.70	20,577.76	870,293.46
上海天合富家能源有限公司	764,313.84	1,666.81	765,980.65	749,645.67	876.76	750,522.43

(续上表)

子公司名称	2023年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天合光能（宿迁）科技有限公司	1,623,525.60	3,326.85	3,326.85	149,689.50
天合富家能源股份有限公司	1,623,860.51	42,063.08	42,063.08	201,034.23
上海天合富家能源有限公司	1,286,564.48	43,622.88	43,622.88	191,900.26

(续上表)

子公司名称	2022 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天合光能（宿迁）科技有限公司	1,917,501.62	15,241.78	15,241.78	-47,925.49
天合富家能源股份有限公司	1,359,796.81	42,156.17	42,156.17	103,200.18
上海天合富家能源有限公司	545,365.86	15,408.21	15,408.21	12,177.26

2.在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
四川永祥光伏科技有限公司	四川省乐山市	四川省乐山市	从事硅棒制造和销售	35.00		权益法
内蒙古通威高纯晶硅有限公司（二期）	内蒙古自治区包头市	内蒙古自治区包头市	从事硅料生产和销售	35.00		权益法
通合新能源（金堂）有限公司	四川省成都市	四川省成都市	从事电池及切片业务	35.00		权益法

(2) 重要合营企业或联营企业的主要财务信息

单位:万元 币种:人民币

项目	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	四川永祥光伏科技有限公司	内蒙古通威高纯晶硅有限公司(二期)	通合新能源(金堂)有限公司	四川永祥光伏科技有限公司	内蒙古通威高纯晶硅有限公司(二期)	通合新能源(金堂)有限公司
流动资产	70,517.11	305,842.19	214,238.31	431,463.60	375,547.59	314,077.95
其中: 现金和现金等价物	5.67	0.73	548.98	0.60	1.90	10,682.66
非流动资产	329,132.41	470,870.94	324,364.68	330,098.26	481,170.35	381,087.11
资产合计	399,649.52	776,713.13	538,602.99	761,561.86	856,717.94	695,165.06
流动负债	163,482.35	72,127.96	114,859.31	632,707.94	227,712.06	312,113.58
非流动负债	27,904.48	114,765.64	45,153.50	-	116,834.08	59,442.96
负债合计	191,386.83	186,893.60	160,012.81	632,707.94	344,546.14	371,556.54
少数股东权益	72,891.94	206,436.84	132,506.57	45,098.87	179,260.13	113,262.98
归属于母公司股东权益	135,370.75	383,382.69	246,083.61	83,755.05	332,911.67	210,345.54

项目	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	四川永祥光伏科技有限公司	内蒙古通威高纯晶硅有限公司(二期)	通合新能源(金堂)有限公司	四川永祥光伏科技有限公司	内蒙古通威高纯晶硅有限公司(二期)	通合新能源(金堂)有限公司
按持股比例计算的净资产份额	72,891.94	206,436.84	132,506.57	45,098.87	179,260.13	113,262.98
营业收入	850,189.36	805,692.91	1,641,198.03	454,917.72	730,295.05	1,256,987.01
财务费用	-4,126.47	-2,844.40	2,985.25	-2,823.95	29.49	1,621.03
所得税费用	4,228.34	62,673.82	22,263.98	-	62,074.88	15,321.90
净利润	79,408.77	360,117.73	129,997.34	-50,262.88	352,171.80	87,203.89
其他综合收益	-	-	-15.68	-	-	-
综合收益总额	79,408.77	360,117.73	129,981.66	-50,262.88	352,171.80	87,203.89
本期收到的来自合营企业的股利	-	98,864.50	26,250.00	-	-	-

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位:万元 币种:人民币

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业:		
投资账面价值合计	6,617.17	2,271.69
下列各项按持股比例计算的合计数		
——净利润	321.70	-619.51
——其他综合收益		-0.04
——综合收益总额	321.70	-619.55
联营企业:		
投资账面价值合计	24,382.65	25,050.27
下列各项按持股比例计算的合计数		
——净利润	-1,138.48	2,932.24
——其他综合收益		
——综合收益总额	-1,138.48	2,932.24

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明：无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损：无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺：无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债：无

九、政府补助

1. 期末按应收金额确认的政府补助

截至 2023 年 12 月 31 日，政府补助暂估应收款项的余额为 10,685,643.29 元。

未收回原因：未收回补助仍在与政府持续沟通中。

2. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2022 年 12 月 31 日 余额	本期新增补助金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2023 年 12 月 31 日 余额	与资产/收益相关
递延收益	1,736,048.12	1,075,842,779.29	-	1,063,298,461.91	14,280,365.50	资产
递延收益	635,905.47	2,074,000.00	1,909,905.42	60,000.05	740,000.00	收益
合计	2,371,953.59	1,077,916,779.29	1,909,905.42	1,063,358,461.96	15,020,365.50	

3. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2023 年度	2022 年度
与资产相关	267,780,310.70	215,776,908.23
与收益相关	321,506,447.71	507,299,561.96
合计	589,286,758.41	723,076,470.19

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本年发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本年发生的变化等。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收款项，本公司信控部门已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限。信用评估主要根据客户的财务状况、外部评级及银行信用记录(如有可能)。应收款项逾期 3 个月以上的债务人会被要求先清偿所有未偿还余额，才可以获得进一步的信用额度。在一般情况下，本公司不会要求客户提供抵押品。

本公司采用单独计量和组合结合的方法评估坏账准备，于 2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日计提的坏账准备已经于附注五、4，附注五、5，附注五、6 和附注五、8 中披露。

本公司信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，而不是客户所在的行业或国家和地区。因此重大信用风险集中的情况主要源自本公司存在对个别客户的重大应收款项。于资产负债表日，本公司的前五大客户的应收款占本公司应收账款和其他应收款总额的分别于附注五、5 和附注五、8 中披露；此外，本公司未逾期也未减值的应收款项主要是与近期并无违约记录的众多客户有关。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产(包括衍生金融工具)的账面金额。除附注十、5(3)中所载本公司对关联方作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 25.38%（比较 2022 年度：31.31%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 52.44%（比较 2022 年度：58.79%）。

2.流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2023 年 12 月 31 日				
	1 年内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	6,454,857,069.05	-	-	-	6,454,857,069.05
交易性金融负债	18,438,655.66	-	-	-	18,438,655.66
应付票据	14,586,644,302.83	-	-	-	14,586,644,302.83
应付账款	25,057,441,287.89	-	-	-	25,057,441,287.89
其他应付款	4,638,511,790.01	-	-	-	4,638,511,790.01
应付债券	42,240,780.72	83,425,807.36	127,749,562.36	10,370,070,923.34	10,623,487,073.78
长期借款（含一年内到期的部分）	2,147,593,673.24	6,157,192,254.57	2,408,134,925.44	2,753,212,493.47	13,466,133,346.72

项目	2023年12月31日				
	1年内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
租赁负债（含一年内到期的部分）	14,739,344.19	26,171,315.44	12,558,329.98	25,680,083.33	79,149,072.94
长期应付款（含一年内到期的部分）	941,460,100.91	553,527,411.01	206,001,974.26	188,592,540.09	1,889,582,026.27
合计	53,901,927,004.50	6,820,316,788.38	2,754,444,792.04	13,337,556,040.23	76,814,244,625.15

（续上表）

项目	2022年12月31日				
	1年内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
短期借款	9,718,389,183.08	-	-	-	9,718,389,183.08
交易性金融负债	44,966,353.18	-	-	-	44,966,353.18
应付票据	18,080,626,574.14	-	-	-	18,080,626,574.14
应付账款	12,033,262,207.61	-	-	-	12,033,262,207.61
其他应付款	1,861,113,379.62	-	-	-	1,861,113,379.62

项目	2022年12月31日				
	1年内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
应付债券	-	-	-	-	-
长期借款（含一年内到期的部分）	3,144,397,361.49	1,227,210,000.00	1,532,786,136.22	812,229,741.40	6,716,623,239.11
租赁负债（含一年内到期的部分）	16,421,949.55	10,707,454.71	13,877,578.50	37,127,358.59	78,134,341.35
长期应付款（含一年内到期的部分）	864,357,242.09	682,818,610.09	162,640,111.14	219,724,407.51	1,929,540,370.83
合计	45,763,534,250.76	1,920,736,064.80	1,709,303,825.86	1,069,081,507.50	50,462,655,648.92

3.市场风险

(1) 外汇风险

对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款和应付账款、短期借款等外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

①截至2023年12月31日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

A. 以人民币为记账本位币，外币资产负债项目汇率风险敞口：

项 目	2023年12月31日		2022年12月31日	
	外币余额	折算人民币余额	外币余额	折算人民币余额
货币资金				
-美元	400,467,885.43	2,836,393,892.14	350,275,934.83	2,439,531,775.75
-欧元	79,440,581.05	624,339,414.59	78,539,641.72	582,991,906.52
-英镑	25,328.35	228,996.15	43,741.63	367,171.62
-日元	172,016,398.00	8,637,459.39	243,330,135.05	12,740,279.21
应收账款				
-美元	44,325,290.79	313,942,737.08	91,409,882.54	636,633,267.94
-欧元	463,820.00	3,645,254.14	3,204,905.47	23,789,692.81
其他应收账款				
-美元	286,735.65	2,030,862.60	285,735.65	1,990,034.51
短期借款及一年 内到期的长期借 款				
-美元	-	-	119,100,000.00	829,483,860.00

项 目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	外币余额	折算人民币余额	外币余额	折算人民币余额
-欧元	86,500,000.00	679,820,800.00	224,700,000.00	1,667,925,630.00
-港币	964,000,000.00	873,596,080.00	500,000,000.00	446,635,000.00
长期借款				
-欧元	9,000,000.00	70,732,800.00	-	-
应付账款				
-美元	3,394,145.40	24,039,713.62	6,953,697.34	48,429,720.50
-欧元	163,980.00	1,288,751.62	30,011,771.61	222,774,379.47
其他应付账款				
- 美元	8,286,387.25	58,689,995.01	13,948,661.76	97,146,849.69
-欧元	89,293.19	701,773.04	43,404.35	322,186.15
-日元	2,778,041.20	139,493.78	1,503,291.20	78,709.32

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

B.敏感性分析：

在其他风险变量不变的情况下，于各期末，如果当日人民币对于美元、欧元、英镑、日元的汇率波动贬值 1%，那么本公司当年的净利润将增加 21,544,727.73 元。于各期末，在假定其他变量保持不变的前提下，人民币对美元、欧元、英镑、日元的汇率波动使人民币升值 1%将导致利润总额的变化和上表列示的金额相同，但方向相反。

②本集团内以美元为记账本位币的公司，于各期末外币资产负债项目汇率风险敞口如下：

C.以美元为记账本位币，外币资产负债项目汇率风险敞口：

项 目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	外币余额	折算人民币余 额	外币余额	折算人民币余 额
货币资金				
-人民币	25,411,636.81	25,411,636.81	25,093,656.95	25,093,656.95
-欧元	13,670,969.22	107,442,881.29	38,394,940.17	285,001,801.35
-日元	104,578,707.00	5,251,210.61	92,458,501.00	4,840,942.20
-泰铢	-	-	83,894,006.69	16,898,101.94
-拉菲亚	-	-	-	-
-越南盾	110,134,288,169.00	32,319,244.11	35,395,000,000.00	10,441,002.95
应收账款				
-人民币	68,204,949.05	68,204,949.05	122,139,543.61	122,139,543.61
-欧元	695,923.25	5,469,400.01	4,245,979.42	31,517,480.64
-泰铢	5,739,403.47	1,190,130.32	155,213.49	31,263.42
-越南盾	2,210,302,600.14	648,620.07	6,532,706,027.15	1,927,051.93
其他应收账款				
-人民币	1,038,434.60	1,038,434.60	-	-
-泰铢	245,645,405.71	50,937,357.33	308,000.00	62,037.99
-越南盾	127,608,094,785.94	37,446,986.17	564,272,670.00	166,452.12
短期借款及一 年内到期的长 期借款				
-人民币	9,526,407.79	9,526,407.79	-	-
-欧元	-	-	58,000,000.00	430,528,200.00
应付账款				
-人民币	1,038,434.60	1,038,434.60	366,079.00	366,079.00

项 目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	外币余额	折算人民币余 额	外币余额	折算人民币余 额
-欧元	11,627,174.00	91,380,285.90	180,815.00	1,342,171.66
-日元				
-泰铢	245,645,405.71	50,937,357.33	3,322,788.14	669,282.76
其他应付账款				
-人民币	219,709.24	219,709.24	1,114,238.45	1,114,238.45
-欧元	189,406.10	1,488,580.42	22,535.03	167,275.27
-日元	-	-	7,147,470.00	374,227.23
-泰铢	92,681,023.28	19,218,459.99	23,550,662.78	4,743,622.53
-越南盾	146,472,620,339.86	42,982,838.96	68,123,950,882.80	20,095,560.73

B.敏感性分析:

在其他风险变量不变的情况下，于各期期末，如果当日美元对人民币、欧元、泰铢、日元、越南盾的汇率波动贬值 1%，那么本公司当年的净利润将减少 1,185,687.76 元。于各期期末，在假定其他变量保持不变的前提下，美元对人民币、欧元、泰铢、日元、越南盾的汇率波动，使美元升值 1%，将导致利润总额的变化和上表列示的金额相同，但方向相反。

③本集团内以欧元为记账本位币的公司，于各期期末外币资产负债项目汇率风险敞口如下:

D.以欧元为记账本位币，外币资产负债项目汇率风险敞口:

项目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	外币余额	折算人民币余额	外币余额	折算人民币余额
货币资金				
-美元	13,750,904.51	97,393,531.37	39,931,420.69	278,106,372.54
-英镑	2,909,608.25	26,306,059.15	12,112.61	101,674.46

项目	2023年12月31日		2022年12月31日	
	外币余额	折算人民币余额	外币余额	折算人民币余额
-瑞士法郎	1,320,744.50	11,118,555.50	851,444.01	6,422,612.48
应收账款				
-美元	234,925,197.46	1,663,904,696.05	173,565,311.08	1,208,812,965.55
-英镑	491,073.02	4,439,840.28	38,660.10	324,516.75
其他应收账款				
-美元	410,039.66	2,904,187.93	392,097.88	2,730,804.90
-英镑			167,329.50	1,262,199.88
-瑞士法郎	167,329.49	1,408,646.62	-	-
短期借款及一年内到期的长期借款				
-人民币	11,760,581.70	11,760,581.70	-	-
应付账款				
-美元	699,747.39	4,956,100.83	1,976,670.19	13,766,717.20
-人民币	2,979.97	2,979.97	-	-
其他应付账款				
-美元	1,531,153.74	10,844,702.59	1,289,861.51	8,983,369.47
-英镑	75,234.99	680,207.07	18,642.52	156,487.18
-瑞士法郎	40,228.44	338,659.10	90,738.97	684,462.20

B.敏感性分析:

在其他风险变量不变的情况下，于各期末，如果当日欧元对美元、英镑、瑞士法郎的汇率波动贬值 1%，那么本公司当年的净利润将减少 17,788,922.86 元。于各期末，在假定其他变量保持不变的前提下，美元对人民币、欧元、泰铢、日元、越南盾的汇率波动，使美元升值 1%，将导致利润总额的变化和上表列示的金额相同，但方向相反。

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动，以变动后的汇率对资产负债表日本公司持有的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得出的，上述分析不包括外币报表折算差异。以前年度的分析基于同样的假设和方法。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2023 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升 50 个基点，本公司当年的净利润就会下降 1,381.72 万元。如果以浮动利率计算的借款利率下降 50 个基点，将导致利润总额的变化和上表列示的金额相同，但方向相反。

4.套期

(1)公司开展套期业务进行风险管理

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相关套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
汇率风险	公司的出口业务和海外电站项目开发业务主要采用美元等外币进行结算，且外币贷款等交易日益频繁防范利率及汇率波动风险，公司开展的远期结售汇业务，可以充分利用远期结售汇业务的套期保值功能降低利率和汇率波动对公司利润的影响，减少汇兑损失，降低财务费用	对主要结算货币美元、欧元、日元、英镑等外币的汇率波动风险	被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动	公司已建立套期相关内控制度，持续对套期有效性进行评价，确保套期关系有效，预期风险管理目标可以实现	远期外汇合约有效对冲了以美元结算的预期销售外汇风险敞口，针对此类套期活动本集团采用现金流量套期进行核算

(2)公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元 币种：人民币

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
汇率风险	476,842.39	不适用	被套期项目与套期工具的相关性	套期工具的公允价值变动以及被套期项目的累计公允价值套期调整计入其他综合收益中。
套期类别				
现金流量套期—预期销售	476,842.39	不适用	被套期项目与套期工具的相关性	套期工具的公允价值变动计入其他综合收益，在预期销售实现时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额将重分类为损益。

注：公司将外汇远期合同指定为以美元等外币计价结算的未来销售的套期工具。这些外汇远期合同的余额随预期外币采销售规模、远期汇率的变动而变化。外汇远期合同的关键条款已进行商议从而与所作承诺的条款相匹配，并无现金流量套期无效部分。财务报表中，将套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，直接确认为其他综合收益。

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

项目	未应用套期会计的原因	对财务报表的影响
汇率风险	公司未正式指定套期工具和被套期项目	衍生金融工具的损益直接计入公允价值变动损益及投资收益科目中

5.金融资产转移

(1) 按金融资产转移方式分类列示

截至 2023 年 12 月 31 日，金融资产转移情况如下：

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
应收票据的背书、贴现	银行及商业承兑汇票	1,513,107,582.37	否	信用等级较低的银行承兑汇票和商业承兑汇票，票据相关的利率风险没有转移不满足金融资产终止确认的条件
应收款项融资的背书、贴现	银行承兑汇票	15,227,515,718.56	是	由于应收款项融资中的银行承兑汇票信用风险和延期付款风险很小，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计	—	16,740,623,300.93	—	—

(2) 转移而终止确认的金融资产情况

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书、贴现	15,227,515,718.56	-68,673,616.73
合计	—	15,227,515,718.56	-68,673,616.73

(3) 继续涉入的转移金融资产

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
银行及商业承兑汇票	应收票据的背书、贴现	1,513,107,582.37	
合计		1,513,107,582.37	

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1.2023年12月31日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项目	2023年12月31日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	-	28,048,859.49	-	28,048,859.49
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	28,048,859.49	-	28,048,859.49
（1）外汇远期合约	-	12,709,639.73	-	12,709,639.73
（2）银行理财产品	-	-	-	-
（3）优先级投资	-	15,339,219.76	-	15,339,219.76
（二）应收款项融资	-	-	315,239,013.31	315,239,013.31
（三）其他权益工具投资	25,470,200.00	1,357,939,703.42	-	1,383,409,903.42
（四）衍生金融资产	-	476,842.39	-	476,842.39
持续以公允价值计量的资产总额	25,470,200.00	1,386,465,405.30	315,239,013.31	1,727,174,618.61
（五）交易性金融负债	-	18,438,655.66	-	18,438,655.66
持续以公允价值计量的负债总额	-	18,438,655.66	-	18,438,655.66
（六）其他非流动金融资产	-	22,500,000.00	-	22,500,000.00

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2.持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

沪深股市 2023 年 12 月 31 日收盘价。

3.持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

衍生金融资产中的远期外汇合约的公允价值是采用对远期外汇合约的行权价格与市场远期价格之差折现的方法来确定。所使用的折现率为报告期末相关的国债收益率曲线。

其他权益工具投资的公允价值系根据其近期融资或转让价格进行调整作为公允价值。

4.持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资项目按照未来现金流量折现作为公允价值，对合同到期日较短，12月以内现金流不进行折现，按照应收款项融资成本作为公允价值。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的构成关联方。

1.本公司最终控制人情况

本公司最终控制方是自然人高纪凡先生。截至 2023 年 12 月 31 日，高纪凡直接及间接（含一致行动人）控制本公司 35.70%的股权，其中直接持股 16.20%，间接通过其控制的江苏盘基投资有限公司、江苏清海投资有限公司和天合星元投资发展有限公司持股 18.26%，并通过一致行动人吴春艳、江苏有则科技集团有限公司、高海纯、高纪庆、吴伟忠合计控制发行人 1.23%的股权。

2.本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益

3.本公司合营和联营企业情况

（1）本公司重要的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八、在其他主体中的权益

（2）报告期内与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

合营或联营企业名称	与本公司关系
国华合创（北京）能源发展有限公司	本公司的合营企业
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	本公司的联营企业
通合新能源（金堂）有限公司	本公司的联营企业
青海晶阳新材料有限公司	本公司之子公司的联营企业
江苏天辉锂电池有限公司	本公司之子公司的联营企业
常州港华天合智慧能源有限公司	本公司之子公司的联营企业
New Dasan Energy Co., Ltd.	本公司之子公司的联营企业
Greenrock Trina GmBH	曾是本公司之子公司的合营企业

4.本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
高纪凡	董事、高级管理人员
吴春艳	本公司实际控制人高纪凡的配偶
高海纯	本公司实际控制人高纪凡的女儿
吴伟忠	吴春艳的兄弟
吴伟峰	吴春艳的兄弟
董事、监事、高级管理人员	关键管理人员
天合星元投资发展有限公司	同受最终实际控制人控制的公司
常州天合田园农业发展有限公司	同受最终实际控制人控制的公司
江苏太阳城建筑设计院有限公司	同受最终实际控制人控制的公司
浙江丽水星创企业管理咨询有限公司	同受最终实际控制人控制的公司
江苏天合蓝途新能源科技有限公司	同受最终实际控制人控制的公司
Trina Solar Limited	同受最终实际控制人控制的公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
江苏天策机器人科技有限公司	同受最终实际控制人控制的公司
南京龙瑞博企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)	同受最终实际控制人控制的公司
江苏有则创投集团有限公司	吴春艳、吴伟忠、吴伟峰控制的公司
江苏有则国际物流有限公司	江苏有则创投集团有限公司的子公司
常州君合科技股份有限公司	吴伟峰控制的公司
盐城市国能投资有限公司	本公司之子公司的少数股东
江苏乐能电池股份有限公司	公司董事任其董事
常州禾原生态农业有限公司	江苏有则创投集团有限公司的子公司
江苏省天合公益基金会	最终实际控制人控制的公司出资成立的社会公益组织
常州君乐光电科技有限公司	吴伟峰任执行董事；吴伟峰、吴伟忠及其子间接控制 的公司
常州志桓新材料科技有限公司	常州弘正企业孵化器有限公司曾持有，弘正系吴伟 峰、吴伟忠及其子控制的公司
宿迁志桓新材料科技有限公司	常州志桓的 100%子公司
顺泰融资租赁股份有限公司	公司监事任其董事

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易 内容	2023 年度发生 额	获批的交易额度	是否超过 交易额度	2022 年度发生 额	备注
江苏太阳城建 筑设计院有限	接受劳务	5,669,223.02	-	-	3,967,516.38	-

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	2022 年度发生额	备注
公司						
盐城市国能投资有限公司	接受劳务	-	-	-	216,117.96	-
江苏有则国际物流有限公司	接受劳务	-	-	-	7,731,434.26	-
江苏有则创投集团有限公司	接受劳务	-	-	-	352,322.13	-
宿迁志恒新材料科技有限公司	接受劳务	4,404,950.00	13,000,000.00	否	-	-
常州君乐光电科技有限公司	接受劳务	1,412,572.44	5,000,000.00	否	-	-
常州禾原生态农业有限公司	接受劳务	22,000.00	-	-	-	-
江苏天辉锂电池有限公司	采购商品	-11,584,774.83	160,000,000.00	否	106,778,741.78	含以前年度的采购退回
常州天合田园农业发展有限公司	采购商品	2,551,761.43	-	-	1,548,534.48	-
常州君合科技股份有限公司	采购商品	9,040,736.21	63,000,000.00	否	3,073,008.78	-
常州志恒新材	采购商品	26,777,825.52	31,000,000.00	否	5,090,548.28	-

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	2022 年度发生额	备注
料科技有限公司						
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	采购商品	2,030,369,207.55	-	-	573,613,592.78	-
通合新能源（金堂）有限公司	采购商品	6,557,764,700.11	-	-	4,296,037,725.85	-
江苏天策机器人科技有限公司	采购商品	-	-	-	8,021,372.52	-
江苏乐能电池股份有限公司	采购商品	-	-	-	7,953.98	-
青海晶阳新材料有限公司	采购商品	78,099,469.00	-	-	-	-
常州君乐光电科技有限公司	采购商品	2,049,718.14	900,000.00	是	-	-
宿迁志桓新材料科技有限公司	采购商品	712,590.00	31,000,000.00	否	-	-

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
通合新能源（金堂）有限公司	提供劳务	2,979,317.00	148,373.59
天合星元投资发展有限公司	提供劳务	597,300.00	360,962.26

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
国华合创（北京）能源发展有限公司	提供劳务	2,172,821.75	1,092,911.66
江苏天合蓝途新能源科技有限公司	提供劳务	101,759.43	-
常州君合科技股份有限公司	出售商品	35,398.24	8,849.56
江苏天合蓝途新能源科技有限公司	出售商品	16,355,456.94	-
青海晶阳新材料有限公司	出售商品	48,379,130.98	-

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	2023 年度确认的租赁收入	2022 年度确认的租赁收入
天合星元投资发展有限公司	厂房	1,301,790.36	613,395.24

关联租赁情况说明：

(3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

被担保方	币种	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
Trina Solar Limited	人民币	140,000,000.00	2016/3/29	2024/3/28	是
天合星元投资发展有限公司	人民币	4,000,000.00	2016/12/13	2023/4/15	是
高纪凡、吴春艳	人民币	200,000,000.00	2020/11/23	2023/11/22	是
高纪凡、吴春艳	人民币	204,000,000.00	2020/12/7	2023/12/6	是
高纪凡、吴春艳	人民币	135,000,000.00	2021/1/26	2024/1/25	是

(5) 关联方资金拆借

关联方	币种	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入					
浙江丽水星创企业管理咨询有限公司	人民币	65,000,000.00	2022/8/31	2023/2/28	截止 2022 年 12 月 31 日已还清本金
拆出					
Greenrock Trina GmBH	欧元	1,029,000.00	2019/3/15	-	已于 2023 年 12 月 11 日还清
Greenrock Trina GmBH	欧元	1,380,000.00	2019/6/7	-	已于 2023 年 12 月 11 日还清
Greenrock Trina GmBH	欧元	640,000.00	2019/6/24	-	已于 2023 年 12 月 11 日还清
常州港华天合智慧能源有限公司	人民币	4,000,000.00	2021/3/9	2026/3/8	-
常州港华天合智慧能源有限公司	人民币	2,000,000.00	2021/11/5	2026/11/4	-
New Dasan Energy Co., Ltd.	韩元	3,010,673,610.00	2023/2/24	-	-

(6) 关联方资产转让、债务重组、股权投资情况

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
浙江丽水星创企业管理咨询有限公司（注 1）	增资扩股	125,931,000.00	-
南京龙瑞博企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（注 1）	增资扩股	39,800,000.00	-

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
江苏省天合公益基金会	公益捐赠	15,000.00	15,000.00
江苏天合蓝途新能源科技有限公司	无形资产转让	-	875,000.00
江苏天合蓝途新能源科技有限公司	固定资产转让	155,590.92	-
上海利合时代企业咨询管理有限公司	增资扩股	-	213,894,211.00
常州禾原生态农业有限公司	与关联方共同投资	-	4,000,000.00
上海长欣赋嘉企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	增资扩股	-	62,620,000.00
上海众襄景策企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	增资扩股	-	69,930,000.00
上海凝涵企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	增资扩股	-	200,010,000.00

注 1：浙江丽水星创企业管理咨询有限公司向江苏天合储能有限公司合计增资 12,593.10 万元，南京龙瑞博企业管理咨询合伙企业（有限合伙）向江苏天合储能有限公司合计增资 3,980.00 万元。

（7）关键管理人员报酬

项目	2023 年度发生额	2022 年度发生额
关键管理人员报酬	28,733,339.12	23,632,773.47

(8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
常州港华天合智慧能源有限公司	利息收入	286,231.81	397,327.06
New Dasan Energy Co., Ltd.	利息收入	598,693.49	-

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目	关联方	2023/12/31		2022/12/31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江苏天合蓝途新能源科技有限公司	195,360.44	8,379.65	-	-
应收账款	Greenrock Trina GmbH	-	-	8,886,469.56	4,443,234.78
应收账款合计-		195,360.44	8,379.65	8,886,469.56	4,443,234.78
其他应收款	高纪凡	-	-	8,274,822.85	41,374.11
其他应收款	天合星元投资发展有限公司	-	-	35,276,876.37	176,384.38
其他应收款	Greenrock Trina GmbH	-	-	24,835,126.11	11,852,925.91
其他应收款	常州港华天合智慧能源有限公司	6,379,881.25	1,815,935.06	6,076,475.00	600,382.38

项目	关联方	2023/12/31		2022/12/31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	国华合创（北京）能源发展有限公司	2,303,191.06	69,143.52	1,158,486.36	5,792.43
其他应收款	New Dasan Energy Co., Ltd.	17,204,208.52	86,021.04	-	-
其他应收款合计		25,887,280.83	1,971,099.62	75,621,786.69	12,676,859.21
预付账款	通合新能源（金堂）有限公司	23,687,742.03	-	291,320,142.28	-
预付账款	内蒙古通威高纯晶硅有限公司	36,256,261.96	-	-	-
预付账款	江苏天辉锂电池有限公司	13,121,508.55	-	8,333,741.07	-
预付账款	青海晶阳新材料有限公司	4,231,483.19	-	-	-
预付账款合计		77,296,995.73	-	299,653,883.35	-
其他非流动资产	顺泰融资租赁股份有限公司	183,646,094.00	-	183,646,094.00	-
其他非流动资产合计		183,646,094.00	-	183,646,094.00	-

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2023/12/31	2022/12/31
应付票据	内蒙古通威高纯晶硅有限公司	48,100,000.00	81,066,425.00
应付票据	通合新能源（金堂）有限公司	290,000,000.00	1,366,000,000.00
应付票据	江苏天辉锂电池有限公司	-	28,370,377.60
应付票据合计	-	338,100,000.00	1,475,436,802.60
应付账款	常州君乐光电科技有限公司	1,805,926.33	-
应付账款	常州天合田园农业发展有限公司	169,119.49	-
应付账款	宿迁志桓新材料科技有限公司	4,481,290.00	-
应付账款	常州志桓新材料科技有限公司	12,278,157.23	3,196,753.47
应付账款	江苏太阳城建筑设计院有限公司	1,572,167.84	299,016.02
应付账款	常州君合科技股份有限公司	7,302,018.86	1,193,090.98
应付账款	江苏天辉锂电池有限公司	301,102.86	-
应付账款	通合新能源（金堂）有限公司	-	65,698,995.06
应付账款	江苏天策机器人科技有限公司	1,604,274.50	1,604,274.50
应付账款合计	-	29,514,057.11	71,992,130.03
合同负债	通合新能源（金堂）有限公司	196,180.35	196,180.35
合同负债	常州君合科技股份有限公司	-	13,274.34
合同负债合计	-	196,180.35	209,454.69
其他应付款	江苏有则国际物流有限公司	670,400.00	1,892,397.45
其他应付款	常州君合科技股份有限公司	63,000.00	63,000.00
其他应付款	常州君乐光电科技有限公司	1,068,068.34	-
其他应付款	常州天合田园农业发展有限公司	190,353.47	1,010,781.33

项目名称	关联方	2023/12/31	2022/12/31
其他应付款	常州禾原生态农业有限公司	22,000.00	-
其他应付款合计	-	2,013,821.81	2,966,178.78

十三、股份支付

1. 股份支付总体情况

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
员工	43,754,800	490,814,935	317,935	4,738,476	8,495,439	174,686,170	5,243,595	131,887,502
合计	43,754,800	490,814,935	317,935	4,738,476	8,495,439	174,686,170	5,243,595	131,887,502

(续上表)

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
员工	2023年首次授予日为2023年7月24日，股票期权行权价格为25.56元/股。	首次授予日为2023年7月24日，股票期权行权价格为25.56元/股；剩余期限为7个月的1284.89万股、剩余期限为19个月的1284.89万股、剩余期限为31个月的1,713.39万股	/	/

2. 以权益结算的股份支付情况

以权益结算的股份支付对象	员工
授予日权益工具公允价值的确定方法	期权定价模型、参考市场估值情况
授予日权益工具公允价值的重要参数	无风险利率、股价历史波动率、股息率

以权益结算的股份支付对象	员工
可行权权益工具数量的确定依据	按预计可行权的数量确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	535,605,395.53

3.本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用
员工	136,889,140.35
合计	136,889,140.35

十四、承诺及或有事项

1.重要承诺事项

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额：

(1) 资本承担

项目	期末余额	期初余额
已签订的正在或准备履行的固定资产采购合同	16,084,788,253.94	8,409,941,023.35

2.或有事项

资产负债表日存在的重要或有事项：

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告（申请人）	被告（被申请人）	受理/审理机构	主要诉讼/仲裁请求	诉讼/仲裁阶段
Total Energies Renewables USA,LLC 及其关联方（以下简称“道达尔相关方”）	天合美国、本公司	美国加利福尼亚州阿拉米达县法院	原告在 2021 年 7 月与被告签署了价值 3 亿美元的组件合同，并支付了 875 万美元的预付款，后因美国商务部和国土安全局启动的反规避调查以及 WRO 政策突变等因素造成原始协议签订的形势背景发生重大变更，双方对新的交货条件重新进行协商，	（1）经天合美国申请，该诉讼已转移至美国加利福尼亚州北区联邦地区法院审理；（2）天合美国、天合瑞士已于 2022 年 8 月 9 日在伦敦提起对道达尔相关方的仲裁反诉，该仲裁申请

原告（申请人）	被告（被申请人）	受理/审理机构	主要诉讼/仲裁请求	诉讼/仲裁阶段
			<p>但未达成新的变更协议。2022年7月，道达尔相关方于加利福尼亚州阿拉米达县法院提起诉讼，请求判令被告向原告支付赔偿款，但具体赔偿金额尚不明确。起诉列明金额的损失为对方认为的因天合美国未交付组件而向第三方采购组件增加的成本及因天合美国迟延交付组件而导致原告的项目损失，对方预估合计约2亿美元。</p>	<p>已于2022年10月获得受理；</p> <p>（3）2022年8月16日，本公司和天合美国提出申请，要求驳回美国诉讼案中的所有诉讼请求，并下令强制在伦敦对原告的所有诉讼请求进行仲裁；</p> <p>（4）2022年10月，美国加利福尼亚州北区联邦地区法院驳回了天合美国强制仲裁的请求，将案件发回美国加利福尼亚州北区联邦地区法院；</p> <p>（5）2022年11月，天合美国和天合光能就管辖权一事向美国巡回上诉法院（9th circuit）提起上诉。美国加利福尼亚州北区联邦地区法院2023年2月判决驳回TOTAL的继续在加利福尼亚</p>

原告（申请人）	被告（被申请人）	受理/审理机构	主要诉讼/仲裁请求	诉讼/仲裁阶段
				州北区联邦地区法院继续审理案件的请求。目前伦敦仲裁和加利福尼亚州北区联邦地区法院的程序均中止，等待美国巡回上诉法院（9th circuit）对管辖权事宜的判决。
Sharp corporation （以下简称 "Sharp"）	Trina Solar Co, Ltd.	ICC	原告在 2013 年 8 月与被告签署了约 936MW、价值约 6 亿美元的组件合同，双方于 2013 年至 2016 年间完成了组件的交付和付款等事宜。近日，原告以组件背板绝缘性不良为由向 ICC 提起仲裁，声称虽然该问题系由第三方供应商提供的背板问题导致了原告的损失（原告参与了背板供应商的确认），但公司仍应就背板供应商的行为负责，因此提起仲裁,索赔金共计 1.322 亿美元。	仲裁庭已受理，尚未开庭。

① 案件一：道达尔相关

该项诉讼属于《科创板上市规则》规定的本公司应披露的重大诉讼，本公司已于 2022 年 7 月 28 日专项披露了《关于公司涉及诉讼事项的公告》。

本公司已积极应诉，对美国诉讼案提出管辖权异议申请，并根据协议约定在伦敦提起仲裁反诉。根据境外律师 Skadden, Arps, Slate, Meagher & Flom LLP and Affiliates 出具的备忘录，目前伦敦国际商事仲裁和加利福尼亚州北区联邦地区法院的程序均中止，等待美国巡回上诉法院（9th circuit）对管辖权事项的裁决。案件尚未进入实质审理阶段，最终的裁决结果尚无法确定，无需计提预计负债。

假设极端情况下最终裁决本公司违约，则可能支持道达尔相关方主张的因天合美国未交付组件而向第三方采购组件增加的成本（道达尔相关方主张的该部分金额约 1 亿美元，取决于双方举证和最终仲裁）或对方可以充分举证的其他损失。假设极端情形下，上述案件于 2024 年或 2025 年审理完毕且本公司及下属公司最终败诉，即使按原告提出的 2 亿美元损失的上限进行测算，不会对本公司届时的生产经营、财务状况和持续经营能力产生重大不利影响。

② 案件二：Sharp 相关

该项诉讼属于《科创板上市规则》规定的本公司应披露的重大诉讼，本公司已于 2023 年 10 月 14 日专项披露了《关于公司涉及诉讼事项的公告》。

本公司已积极采取法律手段进行应诉，本次仲裁尚未开始审理，截至报告期末无需计提预计负债，最终实际影响需以仲裁庭生效裁决结果为准。根据境外律师的初步意见，天合有权依法在程序及实体方面提出抗辩；本次仲裁程序预计持续的时间将超过两年，在仲裁庭作出最终裁决之前，公司将不被要求支付任何经济赔偿。经对案件情况进行梳理并初步咨询境外律师意见，公司认为，该仲裁案件不会对公司日常生产经营产生重大影响，无需计提预计负债。

公司认为夏普的仲裁申请中，对事件的描述在诸多方面与事实不符。公司将积极应诉并采取相关法律措施，切实维护公司和全体股东的利益。本次仲裁案件原告声称该批次组件质量问题系由于第三方供应商提供的背板的绝缘性不良问题导致，不涉及组件的其他质量问题以及在安装、运输等方面的问题。公司有权对第三方供应商进行追责来维护公司权益。

（2）本公司控股子公司天合富家能源股份有限公司（曾用名：江苏天合智慧分布式能

源有限公司)为公司户用光伏业务用户提供连带责任担保,担保金额为21.275亿元。

2023年度,由本公司天合富家能源股份有限公司对户用光伏电站实际电费收入不能覆盖融资租赁合同项下应付款项,向顺泰融资租赁股份有限公司提供差额补足及不见物回购义务。

(3)本公司下属控股子公司江苏天合分布式能源管理有限公司与华能新能源股份有限公司(以下简称“华能新能源”)合作,因业务发展需要持有江苏家晟户用分布式能源有限公司、江苏家铨户用分布式能源有限公司、河北家新富新能源科技有限公司、江苏家熠户用分布式能源有限公司、江苏家誉户用分布式能源有限公司等5家项目公司各18%的股权,为满足项目公司融资需要,分布式能管按其所持有的5家项目公司各18%的股权比例为各项目公司或其下属全资子公司借款提供相应比例的担保,担保金额为人民币2.42亿元。

(4)本公司因金开新能科技有限公司(以下简称“金开科技”)对公司间接持有股权的平顺县国合光伏发电有限公司10%股权部分提供了1.60亿元的融资担保,而对金开科技提供了反担保。

(5)本公司作为宜君县天兴新能源有限公司(以下简称“天兴新能源”)10%股权的参股股东,按所持天兴新能源10%的股权比例为国家开发银行江苏分行(以下简称“国开行江苏分行”)向天兴新能源提供的人民币12亿元贷款事项提供第三方连带责任保证担保,担保额度不超过人民币1.2亿元。

十五、资产负债表日后事项

1.重要的非调整事项

无

2.利润分配情况

根据2024年4月24日第三届董事会第四次会议通过的2023年利润分配预案,截至本次董事会召开日总股本2,179,364,520股,扣除公司回购专用证券账户持有股数13,491,637股后实际应分配股数为2,165,872,883股,以此计算合计拟派发现金红利人民币1,370,997,534.94元(含税)。向全体股东每10股派发6.33元(含税)现金股利,公司以集中竞价交易方式累计回购金额为399,886,791.21元(不含印花税、交易佣金等费用),故公司2023年度累计现金分红及股份回购合计1,770,884,326.15元。本年度不送红股,不进行资本公积金转增股本分配。上述利润分配预案尚需提交公司2023年年度股东大会审议。

3.其他资产负债表日后事项说明

无

十六、其他重要事项

1.分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司报告分部包括：

A.光伏产品；

B.系统产品；

C.光伏电站；

D.智慧能源

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同。

(2) 分部利润或亏损、资产及负债

2023 年度

单位:万元 币种:人民币

项目	光伏产品	系统产品	光伏电站	智慧能源	分部间抵消	合计
营业收入	8,306,270.35	2,765,169.55	443,810.99	315,702.95	-491,775.57	11,339,178.27
其中：对外交易收入	7,857,760.93	2,758,812.41	443,810.99	278,793.94	-	11,339,178.27
对内交易收入	448,509.42	6,357.14	-	36,909.01	-491,775.57	-
营业成本	7,021,471.77	2,437,875.90	366,281.07	230,279.74	-514,991.42	9,540,917.06
其中：对外交易成本	6,600,005.27	2,387,371.47	356,887.57	196,652.75	-	9,540,917.06
对内交易成本	421,466.50	50,504.43	9,393.50	33,626.99	-514,991.42	-
净利润	516,183.58	117,095.17	-43,965.77	-15,302.12	25,759.50	599,770.36
资产总额	10,552,958.87	1,948,684.96	906,585.39	1,371,165.02	-2,748,165.59	12,031,228.65
负债总额	7,298,897.69	1,380,296.52	789,882.11	1,152,839.56	-2,245,129.34	8,376,786.54

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内		
其中：6个月以内	8,066,384,756.35	7,390,569,807.82
7至12个月	1,079,517,961.33	585,969,394.54
1年以内小计	9,145,902,717.68	7,976,539,202.36
1至2年	204,315,845.04	228,264,474.27
2至3年	106,821,802.79	513,197,094.38
3至4年	363,063,851.97	309,801,142.54
4年以上	84,039,089.29	138,131,937.87
小计	9,904,143,306.77	9,165,933,851.42
减：坏账准备	226,842,333.56	148,416,985.12
合计	9,677,300,973.21	9,017,516,866.30

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	16,058,074.97	0.16	16,058,074.97	100.00	-
按组合计提坏账准备	9,888,085,231.80	99.84	210,784,258.59	2.13	9,677,300,973.21
组合1：应收外部客户	5,338,776,913.91	53.90	210,784,258.59	3.95	5,127,992,655.32

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
组合 2: 应收合并范围内子公司货款	4,549,308,317.89	45.93	-	-	4,549,308,317.89
合计	9,904,143,306.77	100.00	226,842,333.56	2.29	9,677,300,973.21

(续上表)

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	15,715,864.00	0.17	15,715,864.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	9,150,217,987.42	99.83	132,701,121.12	1.45	9,017,516,866.30
组合 1: 应收外部客户	3,534,461,512.71	38.56	132,701,121.12	3.75	3,401,760,391.59
组合 2: 应收合并范围内子公司货款	5,615,756,474.71	61.27	-	-	5,615,756,474.71
合计	9,165,933,851.42	100.00	148,416,985.12	1.62	9,017,516,866.30

①2023年12月31日，按单项计提坏账准备主要如下：

应收款项（按单位）	2023年12月31日			
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
客户 1	11,998,157.57	11,998,157.57	100.00	企业信用降低存在无法收回的风险
合计	11,998,157.57	11,998,157.57	100.00	

②2023年12月31日，按组合 1 计提坏账准备

账龄	2023年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内			
其中：6个月以内	4,150,990,780.61	20,754,953.85	0.50
7至12个月	742,473,239.63	37,123,661.98	5.00
1年以内小计	4,893,464,020.24	57,878,615.83	1.18
1至2年	166,959,225.43	16,695,922.54	10.00
2至3年	74,961,718.73	22,488,515.63	30.00
3至4年	179,341,489.84	89,670,744.92	50.00
4年以上	24,050,459.67	24,050,459.67	100.00
合计	5,338,776,913.91	210,784,258.59	3.95

2022年12月31日，按组合1计提坏账准备

账龄	2022年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内			
其中：6个月以内	2,910,895,682.16	14,554,478.46	0.50
7至12个月	269,530,825.29	13,476,541.26	5.00
1年以内小计	3,180,426,507.45	28,031,019.72	0.88
1至2年	155,817,269.93	15,581,726.99	10.00
2至3年	152,783,200.34	45,834,960.10	30.00
3至4年	4,362,241.36	2,181,120.68	50.00
4年以上	41,072,293.63	41,072,293.63	100.00
合计	3,534,461,512.71	132,701,121.12	3.75

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额				2023年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	148,416,985.12	100,486,166.00		-22,060,817.56	-	226,842,333.56
合计	148,416,985.12	100,486,166.00		-22,060,817.56	-	226,842,333.56

(4) 本期实际核销的应收账款情况

年度	项目	核销金额
2023年	实际核销的应收账款	22,060,817.56
2022年	实际核销的应收账款	17,132,324.51

其中重要的应收账款核销情况：

年度	单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
2023年度	单位1	货款	19,424,469.11	预计无法收回	经批准核销	否

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位1	2,588,754,892.78	-	2,588,754,892.78	24.30	-
单位2	989,895,086.60	123,654,273.40	1,113,549,360.00	10.44	5,567,746.81
单位3	901,111,599.64	154,980,290.96	1,056,091,890.60	9.90	9,644,803.84
单位4	744,247,542.90	118,115,302.44	862,362,845.34	8.09	15,081,194.47

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位 5	658,100,755.80	1,316,794.49	659,417,550.29	6.18	16,332,689.93
合计	5,882,109,877.72	398,066,661.29	6,280,176,539.01	58.91	46,626,435.05

(6) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

2.其他应收款

(1)分类列示

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
应收股利	242,794,595.87	260,794,595.87
其他应收款	5,683,115,822.61	8,127,511,429.19
合计	5,925,910,418.48	8,388,306,025.06

注：上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(2)应收股利

被投资单位	2023年12月31日	2022年12月31日
单位 1	150,000,000.00	150,000,000.00
单位 2	92,794,595.87	92,794,595.87
单位 3	-	18,000,000.00
合计	242,794,595.87	260,794,595.87

(3)其他应收款

①按账龄披露

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内		
其中：6个月以内	5,459,206,080.01	4,648,963,793.80
7至12个月	11,975,459.93	1,363,458,723.79
1年以内小计	5,471,181,539.94	6,012,422,517.59
1至2年	7,028,915.73	2,019,470,787.85
2至3年	410,880,871.22	80,136,841.18
3至4年	1,522,847.04	37,742,191.93
4年以上	5,179,137.34	28,680,753.60
小计	5,895,793,311.27	8,178,453,092.15
减：坏账准备	212,677,488.66	50,941,662.96
合计	5,683,115,822.61	8,127,511,429.19

②按款项性质分类情况

款项性质	2023年12月31日	2022年12月31日
集团内关联方往来	5,408,311,714.52	7,612,448,853.02
电站股转款	409,582,650.21	450,209,780.10
集团外关联方往来	-	43,551,699.22
保证金及押金	68,286,136.97	63,377,024.52
员工备用金	1,024,544.21	188,843.48
其他	8,588,265.36	8,676,891.81
应收政府补贴款	-	-
小计	5,895,793,311.27	8,178,453,092.15
减：坏账准备	212,677,488.66	50,941,662.96

款项性质	2023年12月31日	2022年12月31日
合计	5,683,115,822.61	8,127,511,429.19

③按坏账计提方法分类披露

A.截至2023年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下:

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	5,471,181,539.94	853,244.82	5,470,328,295.12
第二阶段	424,611,771.33	211,824,243.84	212,787,527.49
合计	5,895,793,311.27	212,677,488.66	5,683,115,822.61

2023年12月31日,处于第一阶段的坏账准备:

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	5,471,181,539.94	0.02	853,244.82	5,470,328,295.12	
组合1: 应收保证金及押金	56,416,846.71	1.45	816,748.63	55,600,098.08	
组合2: 应收备用金及出口退税款	1,020,110.70	0.91	9,241.86	1,010,868.84	
组合3: 应收合并范围内关联方往来	5,408,311,714.52	-	-	5,408,311,714.52	
组合4: 应收合并范围外关联方往来	-	-	-	-	-
组合5: 应收其他款项	5,432,868.01	0.50	27,254.33	5,405,613.68	
合计	5,471,181,539.94	0.02	853,244.82	5,470,328,295.12	

2023年12月31日,处于第二阶段的坏账准备:

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	424,611,771.33	49.89	211,824,243.84	212,787,527.49	
组合1: 应收保证金及押金	11,869,290.26	32.67	3,877,332.08	7,991,958.18	

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
组合 2: 应收备用金及出口退税款	4,433.51	63.03	2,794.51	1,639.00	
组合 4: 应收合并范围外关联方往来	-	-	-	-	
组合 5: 应收其他款项	3,155,397.35	99.92	3,152,792.15	2,605.20	
组合 6: 应收国补核查相关款项	409,582,650.21	50.00	204,791,325.10	204,791,325.11	
合计	424,611,771.33	49.89	211,824,243.84	212,787,527.49	

2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：无

B.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	7,719,144,394.31	1,064,551.06	7,718,079,843.25
第二阶段	459,308,697.84	49,877,111.90	409,431,585.94
合计	8,178,453,092.15	50,941,662.96	8,127,511,429.19

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	7,719,144,394.31	0.01	1,064,551.06	7,718,079,843.25
组合 1: 应收保证金及押金	54,307,663.80	1.23	669,935.75	53,637,728.05
组合 2: 应收备用金及出口退税款	184,409.97	0.50	922.05	183,487.92
组合 3: 应收合并范围内关联方往来	7,612,448,853.02	-	-	7,612,448,853.02
组合 4: 应收合并范围外关联方往来	43,551,699.22	0.50	217,758.49	43,333,940.73
组合 5: 应收其他款项	8,651,768.30	2.03	175,934.77	8,475,833.53
合计	7,719,144,394.31	0.01	1,064,551.06	7,718,079,843.25

2022年12月31日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	459,308,697.84	10.86	49,877,111.90	409,431,585.94
组合 1：应收保证金及押金	9,069,360.72	53.29	4,833,035.70	4,236,325.02
组合 2：应收备用金及出口退税款	4,433.51	35.21	1,561.16	2,872.35
组合 5：应收其他款项	450,234,903.61	10.00	45,042,515.04	405,192,388.57
合计	459,308,697.84	10.86	49,877,111.90	409,431,585.94

2022年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：无

④本期坏账准备变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期 信用损失	整个存续期预期 信用损失（未发 生信用减值）	整个存续期预期 信用损失（已发 生信用减值）	
2022年12月31日余额	1,064,551.03	49,877,111.93	-	50,941,662.96
2022年12月31日余额 在本期	1,064,551.03	49,877,111.93	-	50,941,662.96
—转入第二阶段	-846,792.54	846,792.54	-	-
本期计提	853,244.82	161,201,681.05	-	162,054,925.87
本期转回	217,758.49	101,341.68	-	319,100.17
本期核销	-	-	-	-
2023年12月31日余额	853,244.82	211,824,243.84	-	212,677,488.66

⑤本期实际核销的其他应收款情况

重要的其他应收款核销情况：无

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备期末 余额
单位 1	集团内关联方往来	2,510,099,547.02	0-2 年	44.17	-
单位 2	集团内关联方往来	1,326,539,973.84	0-2 年	23.34	-
单位 3	电站股转款	409,582,650.21	2-3 年	7.21	204,791,325.11
单位 4	集团内关联方往来	184,288,102.54	0-2 年	3.24	-
单位 5	集团内关联方往来	180,695,895.84	0-2 年	3.18	-
合计		4,611,206,169.45		81.14	204,791,325.11

⑦涉及政府补助的其他应收款：无

3.长期股权投资

项目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	18,402,150,021.45	-	18,402,150,021.45	9,090,498,755.16	-	9,090,498,755.16
对联营、合营企业投资	4,122,853,392.87	-	4,122,853,392.87	3,376,219,841.72	-	3,376,219,841.72
合计	22,525,003,414.32	-	22,525,003,414.32	12,466,718,596.88	-	12,466,718,596.88

(1) 对子公司投资

被投资单位	2022年12月31日	本期增加	本期减少	其他权益变动	2023年12月31日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
湖北天合光能有限公司	114,984,715.55	-	-	-	114,984,715.55	-	-
天合光能（常州）光电设备有限公司	856,091,557.46	-	-	-	856,091,557.46	-	-
天合光能（北京）系统集成有限公司	39,592,705.22	-	-	-	39,592,705.22	-	-
天合富家能源股份有限公司	119,326,689.57	1,200,000,000.00	-	3,760,741.84	1,323,087,431.41	-	-
天合光能（常州）科技有限公司	6,827,974,789.11	8,044,372,447.30	-	39,840,999.73	14,912,188,236.14	-	-
江苏天合太阳能电力投资发展有限公司	168,824,619.30	-	-	-546.28	168,824,073.02	-	-
西藏天合光伏系统集成有限公司	153,200,000.00	-	-	-	153,200,000.00	-	-

被投资单位	2022年12月 31日	本期增加	本期减少	其他权益变动	2023年12月31 日	本期计提 减值准备	减值准备期 末余额
土默特右旗天晖新能源发电有限责任公司	44,800,000.00	-	-	-	44,800,000.00	-	-
天合智慧能源投资发展（江苏）有限公司	540,703,678.95	-	-	9,909,532.12	550,613,211.07	-	-
盐城天创光伏技术有限公司	25,000,000.00	-	-	-	25,000,000.00	-	-
天合合晟能源（上海）有限公司	200,000,000.00	-	-	13,768,091.58	213,768,091.58	-	-
合计	9,090,498,755.16	9,244,372,447.30	-	67,278,818.99	18,402,150,021.45	-	-

(2) 对联营企业投资

投资单位	2022年12月 31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投 资损益	其他综合收 益调整	其他权益变动
联营企业						
通合新能源（金堂）有限公司	1,132,629,810.92	-	-	454,990,694.65	-54,887.91	-
四川永祥光伏科技有限公司	450,988,735.53	-	-	277,930,694.81	-	-
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	1,792,601,295.27	-	-	1,260,412,049.60	-	-

投资单位	2022年12月 31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投 资损益	其他综合收 益调整	其他权益变动
兴盛天成投资管理（南平）有限公司	-	4,500,000.00	-	-	-	-
合计	3,376,219,841.72	4,500,000.00	-	1,993,333,439.06	-54,887.91	-

(续上表)

投资单位	本期增减变动			2023年12月31日	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利 或利润	计提减值准备	其他		
联营企业					
通合新能源（金堂）有限公司	262,500,000.00	-	-	1,325,065,617.66	-
四川永祥光伏科技有限公司	-	-	-	728,919,430.34	-
内蒙古通威高纯晶硅有限公司	988,645,000.00			2,064,368,344.87	-
兴盛天成投资管理（南平）有限公司	-	-	-	4,500,000.00	-
合计	1,251,145,000.00	-	-	4,122,853,392.87	-

4.营业收入及营业成本

项目	2023 年		2022 年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	37,188,939,633.43	34,351,012,233.67	51,754,926,805.65	49,109,349,972.00
其他业务	1,472,104,080.63	873,344,034.32	542,858,365.68	492,997,980.60
合计	38,661,043,714.06	35,224,356,267.99	52,297,785,171.33	49,602,347,952.60

5.投资收益

项目	2023 年	2022 年
权益法核算的长期股权投资收益	1,993,333,439.06	1,349,705,679.46
成本法核算的长期股权投资收益	-	44,666,847.00
处置长期股权投资产生的投资收益	60,048.89	-320,011.79
远期外汇合约交割收益	-693,251,802.07	-484,590,794.30
理财产品收益	14,077,237.85	17,718,180.83
票据贴现息	-10,011,057.12	-2,690,374.77
其他	-	-858,273.80
合计	1,304,207,866.61	923,631,252.63

十八、补充资料

1.当期非经常性损益明细表

项目	2023 年度	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	8,673,096.04	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	287,499,060.30	

项目	2023 年度	说明
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-3,425,499.02	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
委托他人投资或管理资产的损益	16,094,866.99	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-423,927,235.16	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
非经常性损益总额	-115,085,710.85	
减: 非经常性损益的所得税影响数	-26,618,585.15	
非经常性损益净额	-88,467,125.70	
减: 归属于少数股东的非经常性损益净额	135,114,806.19	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	-223,581,931.89	

2.净资产收益率及每股收益

①2023 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	18.97	2.55	2.42
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.73	2.65	2.51

②2022 年度

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	16.16	1.72	1.71
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.21	1.62	1.61

公司名称：天合光能股份有限公司

日期：2024年4月24日





营业执照

(副本)(5-1)

统一社会信用代码

911101020854927874



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

名称 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
类型 特殊普通合伙企业
执行事务合伙人 肖厚发、刘维

出资额 8130 万元

日期 2013 年 12 月 10 日

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件
主要经营场所

北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外
经贸大厦 901-22 至 901-26

经营范围

审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；软件开发；销售计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

登记机关



2024 年 03 月 25 日

证书序号: 0011869

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关: 北京市财政局

二〇一三年六月十日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书
容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

名称: 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 肖厚发

主任会计师:

经营场所: 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010032

批准执业文号: 京财会许可[2013]0067号

批准执业日期: 2013年10月25日

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓名: 何双
Full name: 何双

性别: 男
Sex: 男

出生日期: 1985-01-09
Date of birth: 1985-01-09

工作单位: 密诚会计师事务所(特殊普通合伙)-上海分所
Working unit: 密诚会计师事务所(特殊普通合伙)-上海分所

身份证号码: 51340119850109041X
Identity card No.:

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 110002414087
No. of Certificate:

批准注册协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs:

发证日期: 2014 年 11 月 27 日
Date of Issuance:



1101020362092

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 110002414087
No. of Certificate:

批准注册协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs:

发证日期: 2014 年 11 月 27 日
Date of Issuance:



2015年 03 月 08 日

注册会计帅工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意转出: 毕成平
Agree the holder to be transferred from:

同意转入: 致刚南
Agree the holder to be transferred to:

证书编号: 110002414087
No. of Certificate:

批准注册协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs:

发证日期: 2017 年 08 月 18 日
Date of Issuance:



2017年 08 月 18 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 110002414087
No. of Certificate:

批准注册协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs:

发证日期: 2017 年 08 月 18 日
Date of Issuance:



2017年 08 月 18 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



何双(110002414087)
您已通过2020年年检
上海市注册会计师协会
2020年08月31日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



何双(110002414087)
您已通过2021年年检
上海市注册会计师协会
2021年10月30日



姓名 毛才玉
 Full name 毛才玉
 性别 女
 Sex 女
 出生日期 1989-11-05
 Date of birth 1989-11-05
 工作单位 致同会计师事务所(特殊普通合伙)南京分所
 Working unit 致同会计师事务所(特殊普通合伙)南京分所
 身份证号码 32108419891105152X
 Identity card No. 32108419891105152X

证书编号: 110101560605
 No. of Certificate 110101560605

批准注册协会: 江苏省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs 江苏省注册会计师协会

发证日期: 2018年 06月 28日
 Date of Issuance 2018^y 06^m 28^d



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



毛才玉(110101560605)
 您已通过2021年年检
 上海市注册会计师协会
 2021年10月30日

年 月 日
 /y /m /d

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
 /y /m /d